Рекомендованная цена в розницу 4 грн 90 коп.

огородник

ежемесячное издание

7'2008

июль 2008

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

с. 25

Пришло время водолеев

особенности полива

Душа моя, груша

плодовые

Летняя симфония вкуса

прелести сезона

Новые наряды красоднева

4 820077 600011 07>

ОГОРОДНИК

Июль'2008 (145)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Media
Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА (редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА (оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (044) 499-97-63, 499-97-64
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (044) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 17.06.08 г.
Усл. печ. л. 3,25
Тираж 158 600 экз.
Зак. № 1011/0066

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Рекомендованная цена в розницу 4 грн 90 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2008

В НОМЕРЕ: В номере:

Огород 4

Актуально
Утоление жажды
Реестр-2008
Новые гибриды кукурузы
Мир салатов
Уйсун — беззаботный «многолетник»
Защита растений
Сосудистый бактериоз капусты
Устойчивость к болезням различных сортов картофеля
Мы — с вами
Любимый сок со вкусом радуги

Сад 14

Виноградарство
Короли Севера
Неукрывные сорта винограда
Календарь садовода
Июль
Плодовые
Душа моя, груша
Сорт
Для яблоневого сада
Технологии
Подарки от белочки
А орешки не простые...
Опыт
Советы садовода-практика
Защита растений
Сладости для бабочек: бродящие приманки
Нормы обработки хорусом

Агрошкола

Дизайн усадьбы 32

Впечатления
Английские вертикали
Сорт
Клематис цвета мудрости, богатства и почета
Цветник
Что ни день, то новый цветок
Пора цветения
Пламенеют душистые флоксы
Лунный календарь

Домострой 42

Прелести сезона
Летняя симфония вкуса
Традиции
На Ивана, на Купала...
Растения-целители
Красивый и загадочный
До прихода врача
Неотложная помощь: защитимся от солнечного перегрева и электротравмы

Journal-plaza.net ®

Если верить долгосрочному прогнозу, нынешнее лето будет невероятно знойным, такого еще не бывало. Значит, опять жара, не знающая пощады. Раскаленная потрескавшаяся земля, поникшие полуживые растения, изнывающие от жажды, и спасти их может только полив. Каждый из нас, безусловно, хочет быть уверенным в том, что, поливая, приносит растению пользу, а не вред. Потому и возникают вопросы: как, когда и сколько воды нужно овощным культурам, чтобы они не испытывали дискомфорт и добросовестно делали свою работу — обеспечивали нас плодами.

Утоление жажды

Особенности полива овощных культур

В жизни растений огромную роль играет вода — необходимое условие существования всего живого. Без воды организмы погибают либо впадают в состояние анабиоза. Вода растворяет питательные вещества, содержащиеся в почве, переносит их по растению, охлаждает и обогревает клетки тканей. Ценно и то, что вода — регулируемый фактор окружающей среды, позволяет нам выращивать овощи и получать урожай даже в условиях жесточайшей засухи.

Главное — держать растения в тургоре

Схема водного обмена в растении достаточно простая. В упрощенном виде это два разнонаправленных потока — восходящий и нисходящий. Основной поток — восходящий, по объему перекачиваемой жидкости он в сотни раз превосходит нисходящий. Восходящий поток начинается с корней. Вода поглощается корневой системой растения с помощью корневых мочек с корневыми волосками. Именно они значительно увеличивают всасывающую поверхность корневой системы, благодаря чему растение всасывает воду с растворенными в ней питательными веществами с огромной осмотической силой — до 10 атмосфер. В корнях она обогащается витаминами, глюкозой, гормонами и по сосудистой системе транспортируется к каждой клетке. Часть воды в клетках растворяет продукты фотосинтеза и по сосудам флоэмы (между камбием и корой) начинает обратное движение к корням — нисходящий поток.

Когда поглощенная корнями вода достигает листовой поверхности, одна часть ее используется на рост и метаболизм клеток, другая — на поддержание тургора, третья — выделяется в атмосферу при транспирации (испаряется с поверхности листьев).

Из 1000 частей воды, прошедшей через растение, в процессе питания усваивается лишь 1,5—2 части. Остальные 998,5—998 части поддерживают растение в состоянии достаточной насыщенности водой, то есть в состоянии тургора. Тургор придает упругость вегетативным органам и свидетельствует о нормальном водном режиме растения.

www.Journal-plaza.net ®

Распределение овощных культур на группы в зависимости от способности к осмосу корней и транспирации листьев

Способность растений к всасыванию и транспирации воды		Осмотическая сила корней	
		сильная	слабая
Транспирация	сильная	Свекла столовая, мангольд, лебеда садовая, шпинат, тыква	Капуста белокочанная, савойская и другие виды капусты, огурец, дыня, баклажан, редис, редька
	слабая	Кукуруза, фасоль, перец, томат, морковь, петрушка	Лук репчатый, чеснок, многолетние луки, щавель

Сколько воды они могут "выпить"?

В зависимости от способности всасывать воду из почвы и использовать ее для формирования урожая все овощные культуры условно можно разделить на четыре группы (таблица).

К числу наиболее требовательных к воде овощных растений относятся огурцы и капуста. Они предъявляют высокие требования как к влажности почвы, так и влажности воздуха. Томаты требуют сравнительно невысокой влажности воздуха в период до цветения и более высокой — с момента образования плодов. Перцы и баклажаны по величине водопотребления близки к томатам. Лук, в отличие от огурцов и томатов, предъявляет повышенные требования в первый период формирования луковицы и надземной массы, при созревании луковицы довольствуется умеренной влажностью, поскольку повышенное содержание влаги может затянуть созревание и снизить лежкость луковиц.

Морковь, свекла и другие корнеплодные растения менее требовательны к влаге, так как они обладают мощной корневой системой, которая позволяет им извлекать влагу из более глубоких слоев почвы. Однако, чтобы получить высокий урожай, их приходится поливать не менее 3—6 раз за вегетационный период.

В разные периоды роста и развития растения по-разному реагируют на недостаток воды. Особенно резко снижается урожай плодов у овощных плодовых культур (огурец, томат, перец, баклажан) при недостатке воды в период формирования органов плодоношения.

У столовых корнеплодов, капусты, лука недостаток влаги в период интенсивного роста корнеплодов, кочанов, луковиц также приводит к снижению урожая. Период, когда растения при недостатке влаги особенно резко снижают урожай, называют "критическим".

Не дайте растениям засохнуть

В практике орошаемого овощеводства существуют различные методы определения сроков очередного вегетационного полива. Каждый из них преследует цель — не пропустить срок наступления нижнего предела запаса влаги в почве, необходимого определенной культуре. О необходимости очередного полива можно судить по внешним признакам растений. Давно установлено, что при недостатке влаги листья томатов, огурцов и моркови темнеют, листья свеклы становятся фиолетовыми, а листья капусты сильнее покрываются восковым налетом. О дефиците влаги иногда судят по увяданию листьев в полдень, но это признак ненадежный. В жаркое сухое лето увядание может быть даже при сравнительно высокой влажности почвы.

Лучше всего определять потребность в воде утром, когда четко видны признаки дефицита. Растения даже ночью не успевают восстановить дефицит влаги. Нижние листья начинают желтеть, местами усыхать, уменьшается интенсивность цветения, опадает завязь. Как правило, описанные признаки проявляются гораздо позже начала водного дефицита. После полива растения возобновляют жизненные функции, но достичь максимального урожая они, к несчастью, уже никогда не смогут.

Обратите внимание: в каждой климатической зоне Украины с дождями и снегом в почву поступает естественная влага. Так, в Полесье в среднем на каждый метр за год выпадает до 600 л, в Лесостепи — до 500, Степи — до 400 л/м² осадков. Но растения используют не более 50% этой влаги, а на склонах — и того меньше! Совершенно очевидно, даже в Полесье продуктивной естественной влаги недостаточно для получения высокого урожая овощей.

Переходим к водным процедурам

На практике считают, что засуха начинается после отсутствия дождей в течение 10 дней, на песчаных почвах — на 5—7-е сутки. Огородники с давних времен научились пополнять дефицит влаги с помощью полива. Сначала овощи на грядках поливали из ведра, лейки, потом применяли полив по бороздам, сегодня используют различные способы и системы полива — подпочвенный, дождевание, полив по бороздам, капельное орошение и др.

Какой бы способ полива вы ни использовали, запомните основные правила:

- поливать овощи лучше реже, но обильнее, чтобы пропитался влагой корнеобитаемый слой почвы (15—20 см);
- для огурцов, кабачков, тыквы, арбуза, дыни, а также томата, перца, баклажана, температура поливной воды должна быть не ниже 20 °С, капусту, картофель, зеленные культуры можно поливать холодной водой;
- тыквенные, корнеплодные и все зеленные культуры хорошо воспринимают освежительные поливы дождеванием, а растения семейства пасленовых (томат, перец, баклажан) поливать по листьям нельзя, чтобы не спровоцировать заболевание фитофторозом и другими грибными болезнями;
- поливать овощи под корень можно в любое время суток — утром и вечером.

Зеновий СЫЧ,
профессор кафедры овощеводства
Национального аграрного университета

(Продолжение следует)

Journal-plaza.net ®

Новые гибриды кукурузы

Кукуруза — одна из важнейших зерновых и кормовых культур. Зерно — прекрасный концентрированный корм для всех сельскохозяйственных домашних животных. В нем содержатся: белок (около 10,5%), крахмал (66%), жир (3,5%), зола (1,5%), клетчатка (2,5%), вода (14%) и целый комплекс витаминов. Питательная ценность 1 кг зерна соответствует 1,34 кормовых единицы, в нем — 78 г переваримого белка.

В Реестр сортов растений Украины на 2008 г. внесены 437 гибридов разных групп спелости и различного назначения. На основании данных госсортоиспытания лучшими по хозяйственным и морфологическим характеристикам признаны 7 гибридов, созданных в Институте физиологии растений и генетики НАН Украины в творческом содружестве с учеными Черкасского института агропромышленного производства УААН. Они занесены в Государственный реестр сортов растений Украины на 2008 г. и рекомендованы для возделывания на зерно и силос в Полесье, Лесостепи и Степи.

Явир 180 СВ — раннеспелый гибрид, созревает за 105—110 дней. Отличается высокой холодостойкостью, а также устойчивостью к пузырчатой головне. Хорошо переносит понижение температуры почвы при ранневесеннем посеве. Растения высотой 200—210 см, с прочным стеблем, на котором 14 листьев. Початок слабоконусовидный, формируется на высоте 65—70 см. Зерно желтое, кремнисто-зубовидное, масса 1000 зерен — 290—310 г. Выход зерна при обмолоте 80—81%. Содержание крахмала в зерне 72,5%, белка 9,9%. Урожайность 80—100 кг зерна с 1 сотки.

Суботивский 190 СВ — раннеспелый гибрид, созревает за 104—108 дней. Характеризуется энергичным стартовым ростом. Отличается холодостойкостью и засухоустойчивостью. Устойчив к полеганию, толерантен к загущению. Пузырчатой головней поражается слабо. Растения высотой 220—230 см, не кустятся, на стебле 14—15 листьев, кочан цилиндрический, формируется на высоте 70—80 см. Зерно желтое, кремнистое, масса 1000 зерен 310—320 г. Выход зерна при обмолоте 80—82%. Содержание крахмала в зерне 76,1%, белка 9,3%. Урожайность — до 115 кг зерна с 1 сотки.

Переяславский 230 СВ — среднеранний гибрид, созревает за 117 дней. Засухоустойчивый, холодостойкий. Устойчив к полеганию, поражению болезнями и вредителями. Растения высотой 220—250 см, на стебле 16 листьев. Початок цилиндрический, длиной 17—20 см, массой 210—240 г, закладывается на высоте 70—80 см. Зерно желтое, кремнисто-зубовидное, масса 1000 зерен 290—300 г. Выход зерна при обмолоте 76—79%. Содержание крахмала в зерне 75,9%, белка 8,7%. Урожайность 100—115 кг зерна с 1 сотки.

Чигиринский 267 СВ — среднеранний гибрид, созревает за 120 дней. Характеризуется энергичным стартовым ростом. Отличается холодостойкостью и засухоустойчивостью. Устойчив к полеганию, толерантен к загущению. Пузырчатой головней поражается слабо. Растения высотой 240—260 см, на стебле 16—17 листьев. Початок слабоконусовидный, длиной 20—22 см, массой 240—250 г., расположен на высоте 65—75 см. Зерно желтое, зубовидное, масса 1000 зерен 243—255 г. Выход зерна при обмолоте 78—80%. Содержание крахмала в зерне 76,2%, белка 9,4%. Урожайность 90—110 кг зерна с 1 сотки.

Башкировец

Корсунский 297 МВ — среднеранний гибрид, созревает за 122 дня. Отличается высокой холодостойкостью, а также устойчивостью к пузырчатой головне. Довольно хорошо переносит пониженные температуры почвы при ранневесеннем посеве. Растения высотой 243—257 см, на стебле 17—18 листьев. Початок слабоконусовидный, длиной 22—24 см, массой 270—290 г, расположен на высоте 75—85 см. Зерно желтое, зубовидное, масса 1000 зерен 270—290 г. Выход зерна при обмолоте 78—80%. Содержание крахмала в зерне 76,0%, белка 9,2%. Урожайность 100—115 кг зерна с 1 сотки.

Орлик 330 МВ — среднеспелый гибрид, созревает за 120—125 дней. Характеризуется энергичным стартовым ростом растений. Отличается высокой устойчивостью к засухе и холодостойкостью. Устойчив к пузырчатой головне, фузариозом и бактериозом поражается слабо. Растения высотой 250—265 см, на главном стебле 17—18 листьев. Початок цилиндрический, длиной 22—24 см, расположен на высоте 80—90 см. Зерно желтое, зубовидное, масса 1000 зерен 290—300 г. Выход зерна при обмолоте — 79—81%. Содержание крахмала в зерне 77,4%, белка 9,0%. Зерно при созревании быстро отдает влагу. Урожайность 100—120 кг зерна с 1 сотки. Районирован на зерно и силос в Лесостепи и Степи.

Башкировец — среднепоздний гибрид, в Степи созревает за 130 дней. Устойчив к пузырчатой головне, фузариозом и бактериозом початков поражается слабо. Отзывчив на орошение и высокий агрофон. Растения высотой 270—280 см, на главном стебле 18—20 листьев. Початок крупный, длиной 19—22 см, массой 320—350 г, расположен на высоте 80—90 см. Зерно светло-желтое, зубовидное, масса 1000 зерен — 320—340 г. Выход зерна при обмолоте 79—81%. Содержание крахмала в зерне 75,0%, белка 9,3%. Урожайность 130—140 кг зерна с 1 сотки. Районирован на зерно и силос в Степи.

Опыт научно-исследовательских учреждений показывает, что высокой урожайностью зерна и зеленой массы отличаются гибриды первого поколения, проверенные в условиях производства. При посеве негибридными семенами теряется 20—30% урожая зеленой массы и зерна.

Виктор ГАВРИЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

Journal-plaza.net ®

Лет десять назад впервые посеяли у себя семена уйсуна и с тех пор это замечательное растение ежегодно дает самосев. В отличие от всех других видов, спаржевый салат исправно поставляет витаминную продукцию практически все лето. Сначала используем для приготовления салатов молоденькие листья, а чуть позже — сочные спаржевые стебли. И все это уйсун нам дарит «с бескорыстием чудесным», не требуя к себе особого внимания. Приходится только сожалеть, что об этом уникальном салате знают немногие огородники, а пробовали его наверняка единицы.

Уйсун — беззаботный «многолетник»

Уйсун, или спаржевый салат, — однолетнее растение родом из Китая. В Поднебесной сегодня выращивают различные его формы — светло-, морщинисто-, рассечено-, заостренно-, фиолетово- и краснолистовой. Мы выращиваем уйсун с узкоудлиненными зелеными листьями (ширина 10 см, длина 35 см). Высота растения 120—130 см, длина съедобной части стебля 70—100 см, мякоть стебля салатного цвета, сочная, хрустящая.

Спаржевый салат вкусный и полезный. В пищу можно использовать листья и толстые мясистые стебли. Они выделяют млечный сок с тонким ароматом. Свежесрезанные стебли немного горчат, но после кратковременного подвяливания приобретают освежающий вкус, становятся сладковатыми, хрустящими, сочными и нежными. Листья спаржевого салата (можно начинать их срывать, когда на растении появится 15—20 листьев и вплоть до бутонизации, с интервалом 5—7 дней) употребляем в свежем, а стебли — в жареном и соленом виде. Стебли уйсуна отличаются от листьев более высоким содержанием окиси фосфора и калия и значительно более низким содержанием азота. В них больше, чем в листьях, содержится сахаров и меньше сухого вещества и витамина С. Как показали исследования, стебли накапливают значительно меньше нитратов, чем другие листовые овощи. Обилие в них сахаров упрощает хранение и консервирование уйсуна. По этому показателю уйсун превосходит все другие салаты. Стебли уйсуна вполне могут конкурировать с сельдереем, а листья — с листовыми салатами. По питательной ценности листья в четыре раза превосходят листовые и кочанные салаты.

Млечный сок салата содержит алкалоид лактуцин, обладающий лечебными свойствами. Употребление салата улучшает аппетит и пищеварение, успокаивает нервную систему, значительно облегчает работу сердца, положительно влияет на организм при заболевании гастритом и диабетом, предупреждает запоры. Рекомендуется при бессоннице и для выведения воды из организма. Сок используют для укрепления волос. Однако уйсун противопоказан при подагре и почечно-каменной болезни, обострении острых и хронических колитов и энтероколитов.

Салат уйсун обладает высокими вкусовыми и диетическими свойствами. Его по праву называют источником витаминов (С, B_1, B_2, B_6, РР, Р, Е, каротин) и минеральных солей — калия, кальция, магния, фосфора, железа, меди, бора, йода и других.

Листья и молодые стебли мы используем для приготовления различных салатов. Они хорошо сочетаются с редисом, огурцом, луком, яйцом, заправленными уксусом, сахаром.

А любимое наше блюдо — салатная запеканка. Стебли очищаем от кожуры, нарезаем на кусочки длиной 2,0—2,5 см, отвариваем 2—3 мин в небольшом количестве воды. Затем выкладываем на сковороду, смазанную маслом, поливаем сметаной, посыпаем тертым сыром и сухариками. Запекаем в духовке до тех пор, пока кусочки не приобретут коричневый цвет.

Стебли спаржевого салата можно заготовить впрок: посолить и добавить укроп, эстрагон, чеснок, горький перец и соль, а также положить в морозильную камеру, чтобы использовать зимой для приготовления вкуснейшего супа.

Сеять уйсун в открытый грунт можно с конца апреля и до конца июня, главное, чтобы семена попали во влажную почву. Всходы нужно проредить, оставляя растения примерно на расстоянии 15—25 см друг от друга, междурядья — 50 см. Можно выращивать и рассадой: высеять семена в середине апреля под пленочное укрытие, а в 30—35-дневном возрасте растения пересадить на постоянное место.

Спаржевый салат мирится с минимальным уходом. Мы, например, делаем в мае 1—2 прополки и рыхлим почву после дождя, растения ничем не подкармливаем и не поливаем. Это говорит о выносливости, пластичности уйсуна и его засухоустойчивости. Еще одно бесспорное достоинство этого салата — отсутствие вредителей. За годы выращивания наш уйсун ничем не болел и не подвергался нападкам вредителей. Мы не тратили ни времени, ни средств на защиту растений, не применяли химические препараты, поэтому продукция у нас экологически чистая.

Цветет уйсун обычно в июле—августе и довольно продолжительно. Цветки мелкие, желтые, собраны в верхушечное метельчатое соцветие. Семянки (в одной корзиночке 18—24 шт.) коричневые, с хохолком, длиной около 3 мм. Они могут разноситься ветром на значительные расстояния и давать весной самосев. Собирать семена приходится выборочно, по мере их созревания (коробочки становятся коричневыми и покрываются сверху белым пушком).

Растения салата уйсун выглядят довольно декоративно. Был бы рад получить семена салата уйсун с фиолетовыми или красными листьями в обмен на семена салата с зелеными листьями.

Станислав ПЯСКОВСКИЙ,
ул. Победы, 4, кв. 15, пгт Мирополь,
Романовский р-н, Житомирская обл., 13033

Journal-plaza.net ®

Сосудистый бактериоз капусты

Сосудистый бактериоз — опасное бактериальное заболевание, которое распространено во всех агроклиматических зонах выращивания капусты. Бактерии поражают капусту на всех фазах развития — от всходов и до формирования растений. Болезнь может развиваться и во время хранения капусты. При этом лежкость ее значительно снижается, так как на пораженных кочанах часто поселяется возбудитель другого бактериального заболевания — слизистого бактериоза, что приводит к загниванию.

Возбудитель сосудистого бактериоза *(Xanthomonas campestris pv. campestris (Dowson)* развивается на всех крестоцветных культурах, но наибольший ущерб наносит белокочанной и цветной капусте. Массовому развитию заболевания способствует теплая, влажная погода во время вегетации, а оптимальные условия для развития болезни — температура 22—34 °С и относительная влажность воздуха 80—100%.

Основные источники инфекции сосудистого бактериоза капусты — неразложившиеся растительные остатки, неперепревший навоз, зараженные семена и маточники, на которых патоген может сохраняться 2—3 года. В период вегетации бактериальная инфекция переносится с каплями дождя, поливными водами, ветром, с помощью сельхозорудий, вредителями. Растениями-резерваторами инфекции являются все виды капусты, редис, редька, горчица и все сорные растения семейства крестоцветных, но чаще всего сурепица обыкновенная и пастушья сумка.

На всходах болезнь проявляется в виде осветления семядолей или всей пластинки. Чаще всего заболевание обнаруживается на рассаде: пластинка настоящих листьев становится хлоротичной и слегка увядает. При этом жилки листа темнеют и возникает характерная для раннего заболевания черная сетка, четко выделяющаяся на осветленной листовой пластинке. Рост пораженных растений замедляется, они искривляются.

В поле проявление болезни обычно наблюдается через 2—3 недели после высадки рассады. Отмечено два пути заражения растений, обусловливающие и характер инфекционного процесса. Если заражение произошло от семян, через корни или почву, бактерии поражают сосуды, вызывая их почернение. Затем инфекция переходит в листья, на которых появляются осветленные зоны вдоль жилок. В пределах пожелтевшей ткани жилки листа ста-

новятся черными, на поперечном срезе черешка пораженного листа видно побурение или почернение сосудов. Позднее пораженные листья подсыхают, легко крошатся и опадают.

При заражении растений бактериями через устьица листьев и механические повреждения поражение начинается от края листовой пластинки и распространяется под острым углом к центру листа. Пятна приобретают V-образную форму. Со временем пораженная зона увеличивается, достигая центральной жилки, на которой внешне болезнь не всегда заметна, лишь на срезах можно видеть побурение сосудистых пучков в виде штрихов и точек. В дальнейшем инфекция проникает из центральной жилки в черешки, а затем в кочан и кочерыгу. К концу вегетации на черешках, особенно у основания в самых сочных местах, могут появляться большие черные пятна.

Один из способов определения сосудистого бактериоза — осмотр рубца на стебле после удаления сильно поврежденных листьев. У пораженного растения на рубце заметны черные кольца сосудистых пучков.

Меры борьбы:

Чтобы ограничить распространение сосудистого бактериоза и снизить уровень инфекции, необходимо:

- проводить фитоанализ семян и использовать высококачественные, незараженные патогеном семена;
- соблюдать севооборот: на прежнее место капусту можно возвращать не ранее чем через 3—4 года, не высаживать после культур семейства крестоцветных. Лучшие предшественники — бобовые (фасоль, горох, бобы), свекла столовая, огурец;
- проводить гидротермическую обработку семян (20 мин в горячей воде (температура 50 °С) с последующим быстрым охлаждением;
- тщательно уничтожать растительные остатки и ни в коем случае не оставлять их зимовать в поле или на грядке;
- в течение всего вегетационного периода своевременно проводить защитные мероприятия против вредителей капусты и уничтожать крестоцветные сорные растения;
- при высадке рассады на постоянное место тщательно отбирать посадочный материал. Растения больные или с явно выраженными отклонениями (посветление краев семядолей, пожелтение листьев) нужно безжалостно отбраковывать.

В борьбе с сосудистым бактериозом эффективны биологические препараты **планриз, триходермин**. Чтобы повысить устойчивость растений к заболеванию, семена замачивают в суспензии одного из биопрепаратов (40 мл препарата растворяют в 10—15 мл воды и обрабатывают 1 кг семян). Перед высадкой корневую систему капусты окунают в "болтушку" из глины, коровяка и смеси биопрепаратов (20 мл планриза и 20 мл триходермина на 10 л воды);

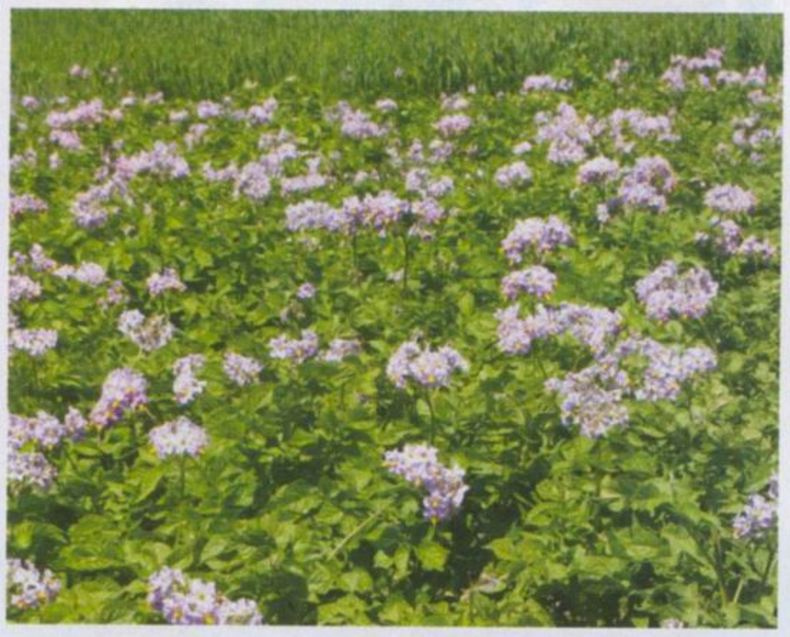
- чтобы предупредить развитие болезни в период вегетации, через 20—25 дней после высадки рассады растения опрыскивают планризом (20 мл препарата на 10 л воды). За период вегетации нужно сделать не меньше 4 обработок с интервалом 18—21 день. В рабочий состав нужно обязательно добавлять прилипатель (50 мл жидкого мыла либо 100 мл свежего молока).

Анна ТКАЛЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений УААН

Journal-plaza.net ®

Устойчивость к болезням различных сортов картофеля

В современных условиях сорт — это основа производства. Он определяет основные требования к технологии выращивания, продуктивность и качество продукции, устойчивость к вредным организмам. Учитывая проблемы XXI в., экологическая роль сорта с его адаптивной способностью будет все больше возрастать. Использование определенных сортов — одно из важнейших условий интегрированных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов.



В Украине на огородах, дачных участках, в фермерских и коллективных хозяйствах выращивается более 100 сортов картофеля, из них 60% составляют сорта украинской селекции.

В Институте защиты растений УААН на базе Киевской опытной станции Института овощеводства и бахчеводства УААН проведена оценка продуктивности и устойчивости к болезням более 30 сортов картофеля разных сроков созревания.

Агрометеорологические условия вегетационного сезона 2007 г. характеризовались высокой среднесуточной температурой воздуха. За период май—август температура воздуха составляла 21,7 °С и превышала нормативный показатель на 4,5 °С, а в мае и июле — на 5,2 °С. Осадки выпадали крайне неравномерно. Недостаток влаги отмечали в мае, второй половине июня и в июле.

Такие условия были не совсем благоприятными для развития картофеля, кроме того, способствовали массовому поражению растений сухой пятнистостью, или альтернариозом.

Первые признаки болезни в виде небольших темно-коричневых сухих пятен на листьях появились на ранних сортах картофеля в конце июня.

Характерно, что все сорта картофеля раннего срока созревания были сильно поражены этой болезнью. Причем в первой половине июля было поражено в среднем 12—13%, а в конце июля — 70% растений. В меньшей степени поражались сорта средних сроков созревания — Славянка, Явир, Святкова, Забава, Левада, на них развитие болезни в конце июля составляло до 40%.

Фитофтороз отмечался на некоторых сортах после сильных дождей в конце I декады июля и в середине августа. Но болезнь не имела широкого распространения и не повлекла экономических потерь. Однако поражение картофеля альтернариозом под влиянием высокой температуры воздуха способствовало быстрому засыханию растений. А это существенно отразилось на накоплении урожая.

В условиях минувшего года урожайность картофеля в целом была не очень высокой. Среди группы ранних сортов наибольшей урожайностью характеризовались сорта Косень 95 (447,5 ц/га), Серпанок (285,7 ц/га), Немешаевский 100 (262,9 ц/га). В группе среднеранних и среднепоздних сортов лидерами оказались Явир (449,2 ц/га), Славянка (317,4 ц/га), Святкова (305,1 ц/га), Забава (241,2 ц/га).

Анализ клубней картофеля на поражаемость болезнями, проведенный после сбора урожая, показал, что основной угрозой для урожая были парша обыкновенная и сухая фузариозная гниль. Наибольшее количество клубней, пораженных паршой, обнаружено у сортов Жуковский, Палитра, Косень 95 (в среднем 22—28%). Меньше других оказались пораженными клубни у сортов Загадка, Довира, Кобза, Повинь (в среднем 8—14%).

Наиболее подверженными сухой фузариозной гнили оказались клубни сортов Святкова, Немешаевский 100, Тирас, Весна (в среднем 5,5—9,3%).

Следует отметить, что почти у 40% сортов картофеля не было обнаружено болезней клубней.

Валентина СЕРГИЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений УААН

Здорова рослина — здорова родина!
Екологічне землеробство
Біопрепарати для рослин
АЗОТОФІТ®
Для обробки насіння та розсади, підживлення квітів, ягідників, саджанців фруктових та декоративних дерев

ФІТОЦИД®
Для захисту від грибкових та бактеріальних хвороб: парша, фітофтороз, чорна ніжка, кореневі гнилі, гнилі всходів, борошниста роса, іржасті хвороби, летюча сажка, фузаріоз, септоріоз, тощо.

ЛИПОСАМ®
Для утримування на рослині та підвищення ефективності біопрепаратів, пестицидів, фунгіцидів, стимуляторів росту. Утримує вологу на кореневій системі рослин. Запобігає розтріскуванню плодів.

Продукцію можна придбати в мережі магазинів "Вассма"
Довідки за тел. 8 800 501 75 40
(дзвінки по Україні безкоштовні)
а також в магазині:
м. Київ , вул. Л.Толстого, 63, тел. (044) 507-12-48
Запрошуємо до співпраці регіональних представників тел. 8 (067) 656-09-95
БТУ-Центр
Виробник: ПП "БТУ-Центр", м. Ладижин, Вінницька обл., вул. Будівельників, 35
www.btu-center.com,
E-mail: info@btu-center.com
тел./факс(04343) 6-02-94, (044) 276-09-46

Любимый сок со вкусом радуги

После публикации моей статьи «Тебя там встретит огнегривый лев» («Огородник, № 12, 2007 г.) получаю множество писем от читателей журнала. Они разделяют мое увлечение культурой томата и так же, как и я, считают томат не только полезным и вкусным овощем, но и источником радости, красоты и творчества. В письмах — масса вопросов. Я выбрала наиболее характерные и постараюсь ответить на них подробнее.

"Являются ли сорта томатов, из которых составлены «композиции», декоративными?»

Все свои томаты я выращиваю, конечно же, для употребления в пищу. Но это не мешает мне считать их красивыми растениями. А вот в Европу в XVI в. испанские завоеватели империй инков и ацтеков завезли томаты вместе с другими сокровищами именно как экзотическую декоративную культуру. И долгое время «томатль» (так именовалась эта культура на своей родине, в Центральной Америке) возделывался в Европе как декоративное растение. Французские кавалеры XVIII в. преподносили в дар своим дамам кустики с резной темно-зеленой листвой и множеством нарядных ярких плодов в форме сердца. Именовались они «любовные яблоки». Со временем томаты «завоевали» не только сердца прекрасных дам, но и желудки гурманов. И в конце XIX в. известный среди своих современников русский огородник Р. И. Шредер описывает их как овощную культуру под названием «амурное яблоко». Так что, судя по тому как называли томаты, влюбиться в эту культуру вполне естественно. При имеющемся сегодня разнообразии сортов каждый огородник может найти свои любимые помидоры.

«Какие из сортов томатов не требуют полива и устойчивы к заболеваниям?»

Я не провожу испытаний всех сортов подряд, так как у меня нет в этом необходимости. Выбираю урожайные сорта с крупными плодами деликатесного вкуса. Для экономии места предпочитаю индетерминантные сорта, а для души — с плодами необычной формы и окраски. Полив, подкормки, профилактические обработки от заболеваний провожу регулярно и считаю их обязательными процедурами, а не одноразовым «подвигом». Убедилась на собственном опыте: если к уходу за растениями относиться ответственно, то и результаты всегда стабильно хорошие. Поэтому, планируя объемы «огородных» работ, заранее рассчитывайте свои силы и возможности. Предоставьте хотя бы небольшому участку огорода гарантированно полноценный уход, а с остальным, если пожелаете, «играйте в лотерею». Повезет с погодой — останетесь в выигрыше, а нет — то никакие сорта, даже самые стойкие против болезней и вредителей, не порадуют высоким урожаем.

«Просьба не ограничиваться перечислением сортов томатов в одну строчку, а давать описание каждого сорта более детально».

Это задание для надежности лучше доверить коллекционерам томатов и профессионалам в этой области овощеводства. За десятки лет на своих грядках они испытали по нескольку сотен сортов этой замечательной культуры и среди них выделили своих фаворитов, заслуживающих широкого распространения. Я же, следуя своей сегодняшней «сердечно-яблочной» тематике, представляю сорта Изумрудное яблоко и Сердце Ашхабада. Оба этих сорта индетерминантные, растения высотой 1—1,5 м, урожайные, со сладкими мясистыми плодами. Желаете ярких красок и новизны? Вырастите эти сорта. У **Изумрудного яблока** плоды приплюснуто-округлые с кожицей цвета старой бронзы и ярко-зеленой, «мармеладной», мякотью. Плоды одномерные, массой 250—300 г, устойчивы к растрескиванию.

Сердце Ашхабада — это обилие ярко-желтых сердцевидных плодов массой 0,5—1 кг. Если постараться, можно вырастить и плоды-рекордсмены массой более 1 кг. Сорт классический, достойно выдержавший испытание временем.

«Если выращивать только крупноплодные сорта, то заготовки на зиму ограничатся одними соками?..»

У «салатных» сортов томатов на кистях формируются плоды с различной массой. Так что для солений и маринования всегда найдутся помидорчики «баночного калибра». Но я действительно предпочитаю заготовлять на зиму именно соки. Если банки чистые, хорошо пропарены, а сок в них залит кипящим и сразу закатан крышками, то нет надобности применять такие консерванты, как соль, сахар, уксус (а ино-

Journal-plaza.net ®

гда хозяйки даже добавляют аспирин). Сок сохраняет свой натуральный вкус, цвет, запах и применяется во многих кулинарных рецептах.

Если вы сторонник здорового образа жизни, то знаете, что очень полезно выпить стаканчик томатного сока без соли перед приемом пищи — он улучшает функцию желудочно-кишечного тракта, предупреждает гипертонию, инфаркт, инсульт, тромбофлебит и прочие недуги, способствует выведению из организма лишней жидкости (уменьшает отечность). Чрезмерно рафинировать томатный сок тоже не следует. Оказывается, клетчатка, семена и кожица томата обладают массой полезных для организма свойств и веществ. В них содержится много органических кислот, минералов, витаминов. Кроме того, клетчатка мякоти с грубыми включениями кожицы и семян стимулирует работу кишечника и очищает его стенки от вредных веществ.

Современные ученые, проводя исследования, доказали, что ежедневное употребление свежих томатов на 45% снижает риск заболевания раком простаты. Кожура плодов томата содержит ликопен, а он оказался более мощным антиоксидантом, чем даже родственный ему бета-каротин, и способен сдерживать рост раковых клеток. Только для лучшего усвоения ликопена томаты нужно измельчать в блендере или пропускать через мясорубку и употреблять с небольшим количеством растительного масла.

Желающим улучшить качество своей жизни и укрепить здоровье рекомендую томатный «коктейль-салат». В протертое томатное пюре нужно добавить щепотку тертого корневища хрена (он считается природным заменителем поваренной соли, так как содержит органический натрий), щепотку измельченного чеснока, мелко нарубленной зелени укропа, базилика, петрушки и т. п. и несколько капель растительного (желательно свежего и нерафинированного) масла. Цвет плодов томатов тоже имеет значение. Зеленая, желтая и оранжевая окраска указывает на повышенное содержание в них витамина А. Так что пейте «радужные» соки, наслаждайтесь на здоровье!

И еще открою вам секрет, как вырастить хороший урожай. При выполнении агротехнических мероприятий (полив, подкормка и прополка) добавьте к каждому капельку душевного тепла и любви. Только тогда вырастут вкусные и красивые помидоры, настоящие «любовные яблоки».

Изумрудное яблоко

Сердце Ашхабада

«Как избавиться от дикорастущего портулака? На борьбу с этим неистребимым сорняком-«живучкой» уходит уйма времени и сил, а он быстро «заполоняет» весь огород снова».

Я советую не выщипывать его пинцетом, как вы пишете в письме, а просто засыпать 3—4-сантиметровым слоем мульчи. Для этого можно использовать любой подручный органический материал: сено, солому, хвою, шелуху подсолнечника, древесные стружки (опилки) и кору, ветви деревьев и кустарников, свежескошенную траву, выполотые сорняки. В качестве «живой» мульчи подойдут низкорослые сорта таких декоративных растений, как настурция, календула, бархатцы. Они и корневую систему овощных культур притенят, и многих вредных насекомых и возбудителей болезней отпугнут, да еще порадуют вас своим цветением. Возьмите пример с живой Природы, понаблюдайте за почвой. Чтобы быть здоровой, она обязательно «прикрывает» себя «защитным» слоем. На лугах — это разнотравье и дерн, в лесах — мох, опавшая листва и хвоя, отмершая кора и древесина деревьев. На открытых для прямых солнечных лучей, осадков и ветров участках образуются трещины, овраги и песчаные дюны. Приподняв слой мульчи, вы сможете убедиться, что там «кипит» жизнь. Почва пористая из-за ходов дождевых червей, с комфортными температурой и влажностью для корневой системы растений и микрофлоры. Если мульчирование проводить регулярно, то со временем плодородный слой на участке увеличится, вы избавитесь от частых прополок и рыхлений, значительно сэкономите воду при поливе. Особенно нуждаются в мульче томатные грядки. Все возбудители помидорных «болячек» зимуют в почве. Так, споры вредоносных грибов при благоприятной для них температуре и влажности с испарениями поднимаются вверх и очень быстро поражают стебли, листья и плоды томатов. «Щит» из мульчи препятствует этому процессу, позволяя нам свести к минимуму применение фунгицидов и получить экологически чистый урожай.

Светлана ВНУКОВА,
ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки,
Харьковский р-н,
Харьковская обл., 62440

Journal-plaza.net ®

Короли Севера

Неукрывные сорта винограда

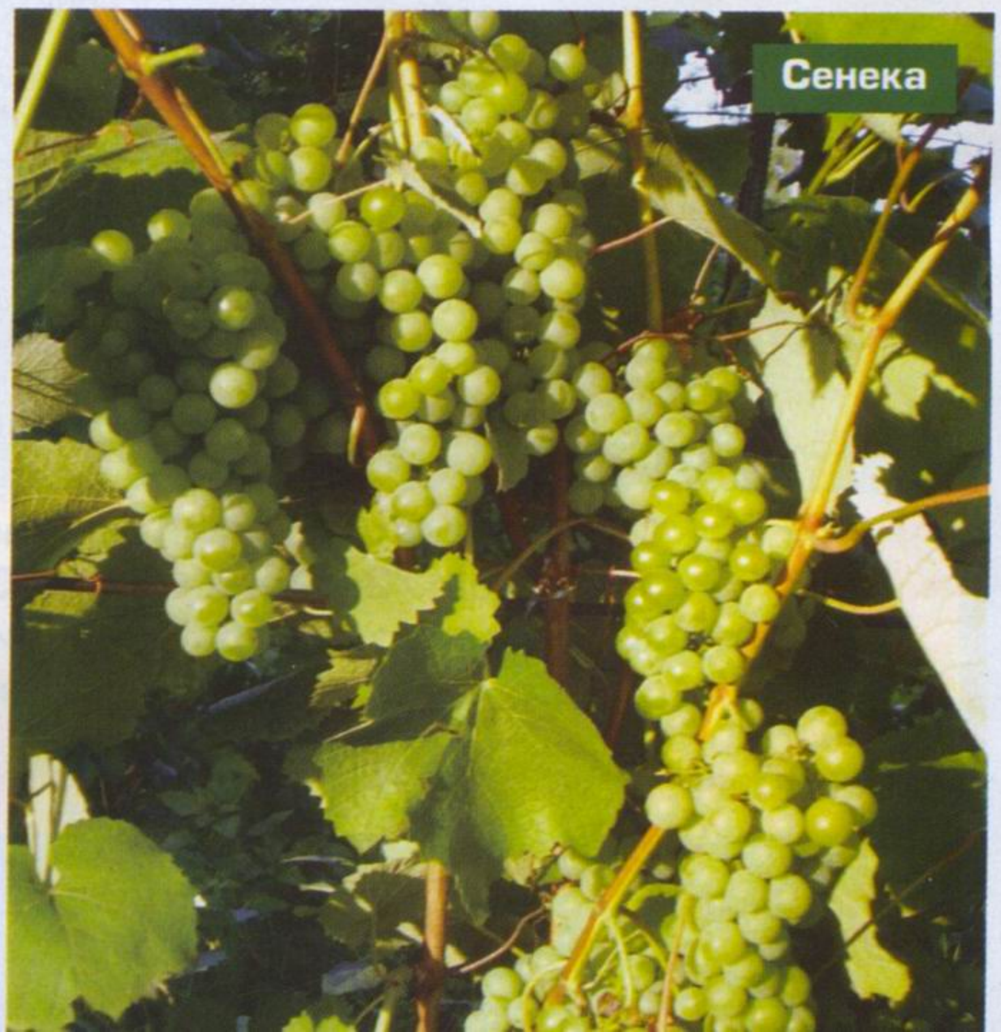
Абсолютно всех виноградарей, и начинающих, и опытных, интересуют лучшие сорта любимой культуры. В понятие «лучшие» большинство из них вкладывает такое требование, как соответствие определенным характеристикам. Например, лучшим может считаться сорт, способный вызревать даже при недостаточном количестве солнечных дней; или сорт, способный переносить суровые условия зимы; либо сорт, устойчивый к болезням и вредителям. Естественно, каждый виноградарь хочет выращивать сорт, который соответствовал бы не только всем указанным характеристикам, но и был высокоурожайным, с крупными гроздьями и хорошими вкусовыми качествами ягод. Именно поэтому в любительском виноградарстве, как ни в какой другой отрасли, идет непрерывный поиск лучших сортов, виноградари постоянно испытывают на прочность и подвергают селекции все новые и новые гибридные формы. Одно из главных требований, выставляемых нашими виноградарями к сортам, безусловно, их морозостойкость. Они хотят выращивать сорта, которые не нужно укрывать на зиму. Однако эти сорта в силу своей неприхотливости в агротехнике не обеспечивают высоких хозяйственных показателей. К сожалению, все высококачественные, деликатесные сорта нуждаются в укрытии. Правда, и среди неукрывных сортов можно найти виноград с хорошими вкусовыми качествами ягод и сильной гроздью, который одновременно был бы устойчив к морозам и болезням. Все нижеприведенные сорта можно культивировать в северных регионах страны, не укрывая их на зиму, и получать хорошие урожаи. Что же это за сорта?

Фестиве

Фестиве — сорт канадской селекции, получен во Франции путем скрещивания сортов Алден и Верделет. К нам, в Украину, этот сорт попал благодаря стараниям львовского виноградаря Богдана Павлия, и уже начал завоевывать популярность среди любителей. Пока нельзя делать какие-либо заключения о морозостойкости этого сорта, так как зимы последних лет были мягкими. Во всяком случае в позапрошлую суровую зиму (–27 °С) он успешно выдержал без какого-либо укрытия, в то время как другие сорта, например, Виктория и Ананасный ранний подмерзли. Сорт Фестиве уже шесть лет выращивают на базе исследовательской лаборатории института садоводства и виноградарства в неукрывной культуре.

Куст этого сорта среднерослый, листья слаборассечены, ягоды с классическими изабелловыми признаками. Тем не менее, у Фестиве достаточно крупная рыхлая гроздь (500—700 г). Этот сорт склонен к перегрузке урожаем и нуждается в нормировании, чтобы грозди не мельчали. Ягоды крупные (масса 7 г), слегка яйцевидные, синего цвета, с весьма приличным для «американца» вкусом — сладкие, без земляничного аромата. В нашей местности созревает в 20-х числах августа. Устойчивость к милдью на уровне 3 баллов, в сезон необходимо проводить 1—2 обработки против этой болезни.

Сенека — сорт американского происхождения, один из лучших в группе неукрывных сортов. Получен в результате скрещивания сортов Онтарио и Лигнен бланш. Для этого сорта характерен слабый рост в первые годы после посадки (в дальнейшем нормализуется). Дает высокие урожаи на больших арочных формированиях, то есть при наличии многолетней древесины. Рекомендуемая обрезка кустов этого сорта — на 8—10 глазков. Грозди среднего размера, массой до 250 г, конические, средней плотности. Ягоды большие (мас-



Сенека

Сад

Journal-plaza.net ®

са 3—5 г), округлые, белого цвета, с желтой покровной окраской на половине кожицы. Вкус очень приятный, гармоничный, что выгодно отличает Сенеку от других неукрывных сортов. Урожай созревает в начале сентября. Сорт слабо поражается милдью, для сохранения здоровья куста достаточно 2 опрыскиваний ридомилом. Благодаря прекрасному вкусу ягод этот сорт заслуживает значительно большего распространения.

Онтарио — сорт американского происхождения, выведен на Нью-Йоркской опытной станции путем скрещивания сортов Уинчель и Даймонд. Кусты среднерослые. Листья очень большие, три-, реже пятилопастные, снизу имеют щетинисто-паутинное опушение. Листья несколько опущены по краям, отчего складывается визуальное впечатление, что они немного привядшие. На самом деле они вполне здоровы. Стебли вызревают хорошо. Верхушки стеблей бело-розового цвета. Цветки двуполые. Грозди среднего размера (масса 200 г), цилиндрической формы, иногда с крылом, средней плотности. Ягоды круглые, зеленовато-белые, при полном созревании приобретают золотистый оттенок, среднего размера и большие. Вкус гармоничный, изабелловый. Вообще по вкусовым качествам этот сорт лучший в группе неукрывных сортов американской селекции. Морозоустойчивый, раннесреднего срока созревания, урожайность высокая, склонен к перегрузке урожаем, не требует защиты от милдью.

Онтарио

Буффало — сорт американского происхождения. Получен от скрещивания сортов Герберт и Уоткинс. Кусты сильнорослые. Лоза темно-коричневого цвета. Листья большие, с войлочным опушением. Гроздья среднего размера, но при хорошей агротехнике достигают массы 500 г, округло-конической формы, могут быть с крылом, классического «изабеллового» вида. Ягоды темно-синего, почти черного цвета, массой до 5 г, вкусовые качества высокие (в этой группе).

Чрезвычайно урожайный сорт. На арочных формированиях дает до 100 кг ягод с куста. Милдью поражается слабо. В коллекции лаборатории и института садоводства и виноградарства созревает в начале сентября. Не требует укрытия, позапрошлую относительно суровую зиму перенес без видимых повреждений. Обрезать его следует на 7—9 глазков. Однако чубуки этого сорта укореняются очень плохо.

Ананасный ранний — сорт получен А. О. Кондрацким в результате скрещивания сортов Жемчужина Сабо и Ананасный. Куст сильнорослый, лоза коричневого цвета, вызревает на 90—95%. Листья большие, с сильным опушением белесоватого оттенка. Коронка́ бело-розовой расцветки. Грозди рыхлые, массой 180—250 г, ягоды округлой формы (масса 5 г), молочно-салатового цвета, сладкие, с высоким сахаронакоплением (до 22%). Аромат и привкус ананасные, ягоды по вкусовым качествам не уступают европейским сортам. Созревает в середине августа. При арочном формировании дает урожай до 50 кг с куста.

Сорт выдерживает морозы до −30 °С. Хотя в позапрошлую зиму он пострадал от морозов (до −27 °С), но быстро восстановился. В лабораторных условиях выращивается без укрытия. Милдью поражается слабо. Отмечен высокий процент укоренения в рассаднике. Обрезку лучше делать на 5—6 глазков. При перезревании ягод наблюдается сильная ломкость гребня, что осложняет сбор урожая, поэтому затягивать или откладывать его не стоит.

По мнению специалистов нашего института, перечисленные сорта — лучшие среди неукрывных. Кроме них, в северных регионах Украины можно с успехом выращивать и такие сорта, как Люсиль, Гриф, Уинчель, Розовый бессемянный, Юодупе, Зилга, Ювендана Экстра и многие другие.

В следующий раз мы рассмотрим характеристики и возможности более деликатных сортов винограда, которые в нашей местности необходимо укрывать на зиму, чтобы получать высококачественные урожаи.

Петр МАЗУР,
заведующий научно-исследовательской лабораторией садоводства и виноградарства НЭНЦ

КАЛЕНДАРЬ САДОВОДА

Июль

В плодовом саду и ягодниках необходимо проделать следующие работы:

— обработать посадки земляники после окончания плодоношения: собрать перезревшие и пораженные серой гнилью ягоды, для профилактики поражения растений клещами листья скосить и сжечь, в почву внести минеральные удобрения;

— усы и розетки, оставленные для размножения, присыпать землей, остальные удалить;

— подготовить участок для новых посадок земляники;

— проводить частые поливы кустарниковых и плодовых культур (не следует обильно поливать яблони, чтобы завершился рост однолетних побегов), мульчировать приствольные круги растений для сохранения влаги;

— под скелетные ветви плодовых деревьев (груш и яблонь) установить подпорки (чаталы) — длинные шесты с развилкой на верхних концах, рогатки надо обмотать резиновой лентой, чтобы ветви не скользили, не травмировалась кора;

— провести окулировку глазком на плодовых, а также черенкование кустарников;

— в начале июля между деревьями высеять сидеральные культры (вику, люцерну, горчицу, горох), посевы сразу же обильно полить;

— регулярно проверять феромонные ловушки и ловчие пояса, очищая их от вредителей, собирать падалицу;

— в середине июля вырезать корневую поросль плодовых деревьев (двухлетние побеги вырезать под корень, однолетние — проредить, оставив до 10 развитых побегов на метр погонной длины, чтобы в дальнейшем использовать их в качестве подвоев), вырезанные побеги измельчить и заложить в компостную кучу;

— собрать урожай смородины, малины, крыжовника;

— уничтожать сорняки на участке, поросль и жировые побеги на растениях, чтобы предупредить размножение тли;

— проверять кустарники, уничтожая яйцекладки, личинки и поврежденные ветви, чтобы не допустить появления вредителей (листоверток, листоедов, огневок, пилильщиков);

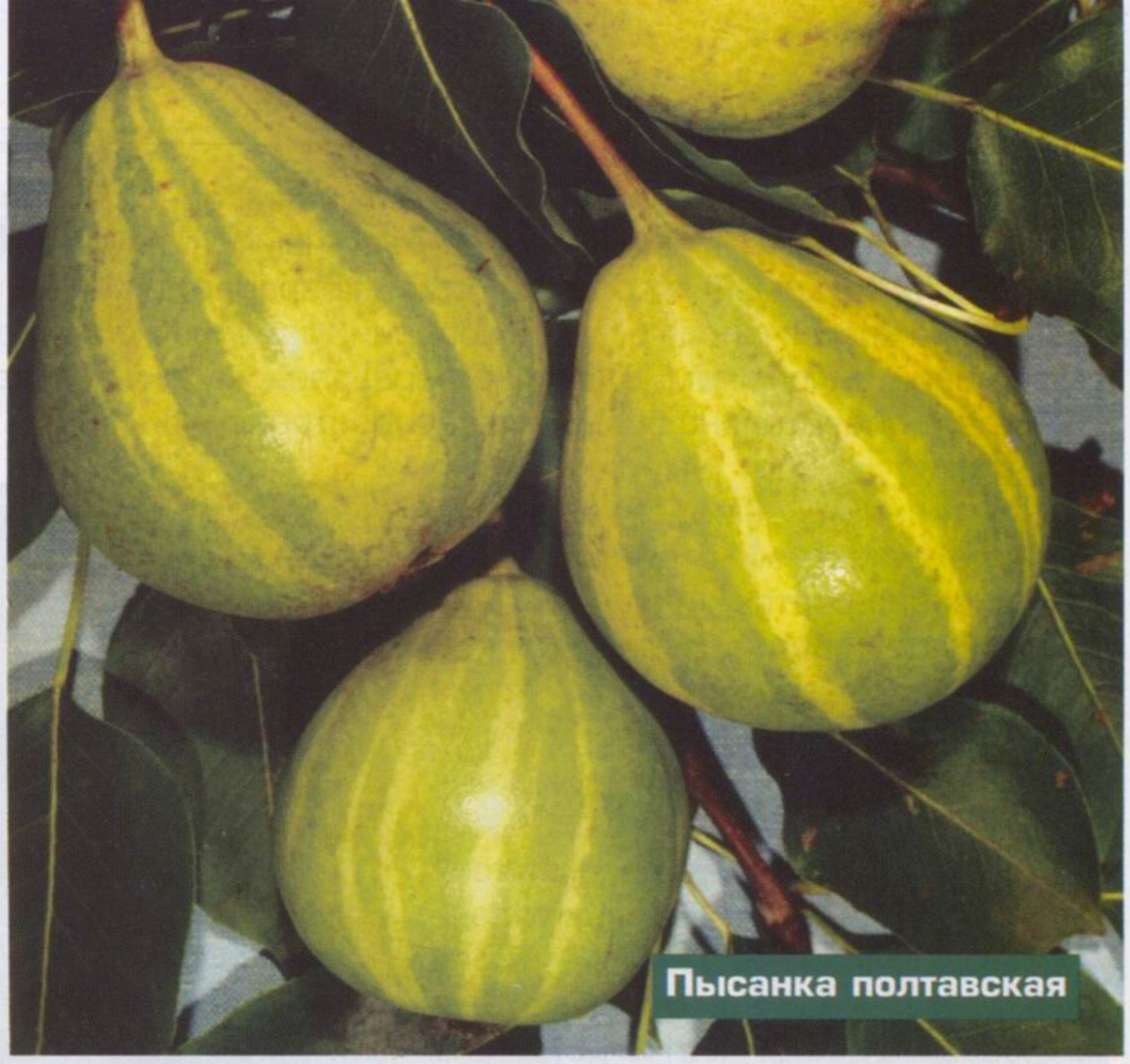
— подкормить ягодные кустарники разведенным компостом и настоем измельченной зеленой травы (измельченные сорняки настаивать в воде 5—7 дней);

— начать сбор плодов вишни и сливы.

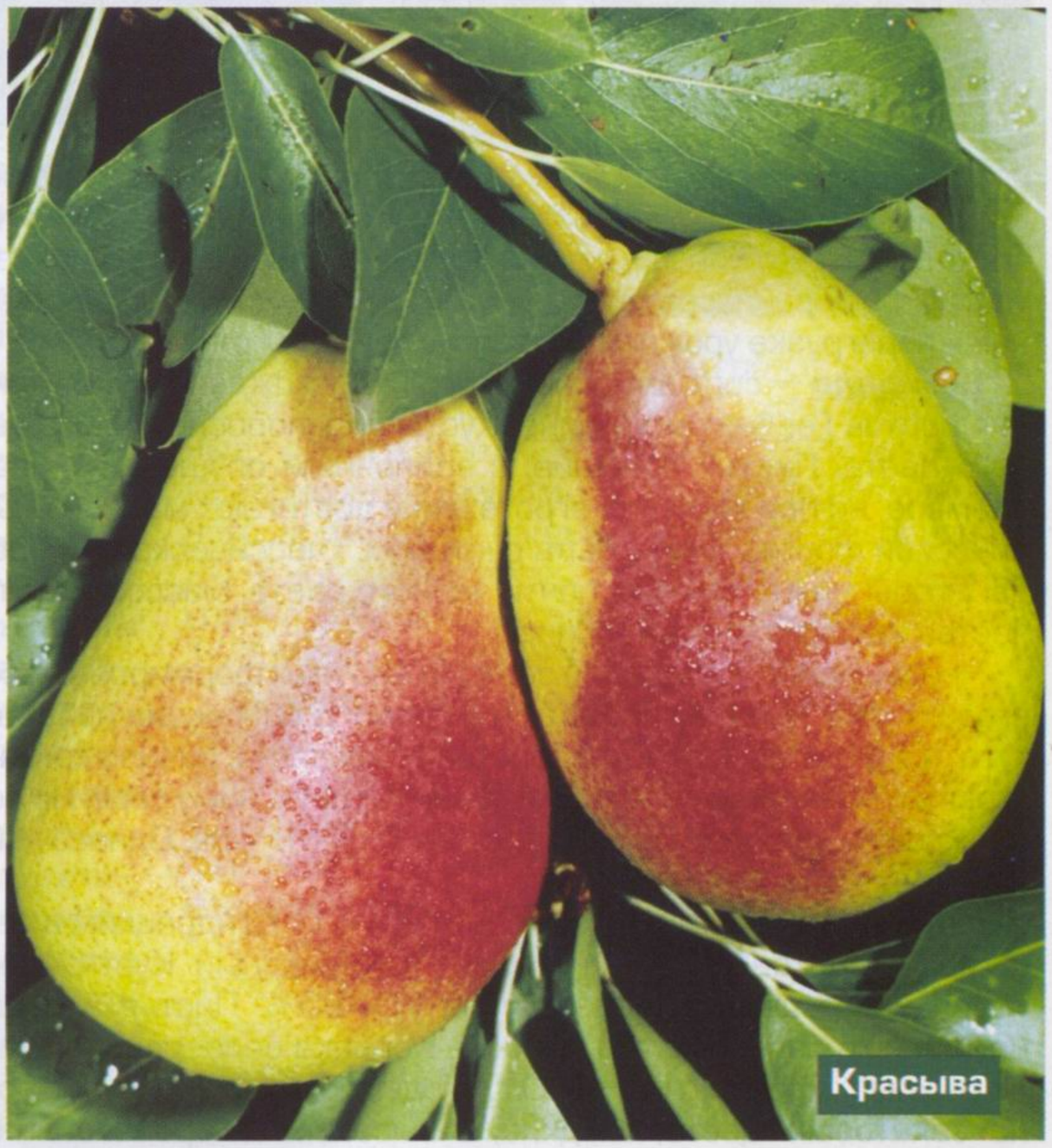
Journal-plaza.net ®

Душа моя, груша

Украинцы любят грушу. Да и как ее не любить, когда она такая вкусная — сладкая, душистая, настоящая королева среди других плодовых культур в саду. И украинский климат, и украинские почвы прекрасно подходят для выращивания этой благодатной культуры. Казалось бы, сажайте грушу, собирайте урожай и радуйтесь. Но, к сожалению, количество грушевых деревьев из года в год уменьшается как в промышленных, так и в любительских садах. Так, в 1998 г. грушу выращивали на площади 50,8 тыс. га, а в 2006 г. площадь посадок груши уменьшилась почти в три раза (до 16,2 тыс. га). Это происходит из-за того, что груша очень требовательна к условиям выращивания, а еще очень быстро портится при хранении и перевозке, теряя товарные и вкусовые качества. Как же можно решить вопрос, если вы все-таки желаете ее культивировать? Ответ прост — выбирайте сорта, более приспособленные к тем условиям, которые вы можете создать груше у себя на участке. Тем более что в Украине районировано более 50 сортов груши («Реєстр сортів рослин України»), а селекционеры каждый год создают и апробируют новые перспективные сорта с хорошим иммунитетом к заболеваниям, высокой морозоустойчивостью и отличным качеством плодов.



Пысанка полтавская



Красыва

Сорт **Красыва** впервые стали культивировать в Черкасской области, в Умани, рядом с парком "Софиевка". Местные садоводы-любители не один год выращивают этот сорт и получают красивые и вкусные плоды груши.

Происхождение сорта Красыва пока не установлено учеными. Так, доцент И. Т. Авдеев утверждал, что это сорт местной народной селекции; А. М. Десятов заверял, что он создан путем скрещивания сортов Ильинка и Любимица Клаппа.

С 70-х годов прошлого века упомянутый сорт начали изучать на государственных сортоучастках, но, к сожалению, до сих пор не ввели в «Реєстр сортів рослин України». Сортоиспытателей настораживает сильнорослость деревьев этого сорта на семенном подвое. На айве привои Красывой растут умеренно, совместимы с ней, ежегодно хорошо плодоносят.

По сравнению с сортом Любимица Клаппа, Красыва менее требовательна к условиям выращивания, хорошо плодоносит, дает высокий прирост качественных полноценных побегов с темно-зелеными крупными листьями, устойчива к грибным заболеваниям.

Деревья имеют широкую пирамидальную крону, ветки почти не склоняются под тяжестью урожая, как у сорта Любимица Клаппа. Плодоносить начинает на 4—5-й год жизни на айве и на 6—7-й год — на семенном подвое. Плодоносит ежегодно.

По форме плоды грушевидные, удлиненные, расширенные к вершине, иногда асимметричные. Покровная окраска плода желтая, с ярко-красным румянцем. Масса плода составляет от 180 до 250 г, а на молодых деревьях — до 350 г. Мякоть маслянистая, сочная, отличного вкуса (дегустационная оценка 4,6—4,8 балла).

Благодаря раннему сроку созревания плодов (на неделю раньше Любимицы Клаппы) и высокой устойчивости к парше этот сорт имеет большие перспективы в отечественном садоводстве. Но сегодня он, к сожалению, мало распространен. На приусадебных и дачных участках, расположенных вблизи Киева, произрастает более 1000 деревьев, саженцы которых мы вырастили в 1992—1995 гг.

Пысанка полтавская. Сорт распространен в пригороде Полтавы на приусадебных и дачных участках. Его культивируют, скорее, благодаря декоративности плодов, а не ради их вкуса. Начиная с середины лета, груши Пысанки приобретают привлекательную окраску — на желтом фоне ее кожицы появляются темно-зеленые полосы. «Полосатыми» становятся и некоторые однолетние побеги. Осенью, когда контрастность в окраске полос выражена сильнее, плоды выглядят очень декоративно.

Плоды среднего размера, массой 130—150 г, короткогрушевидной формы. Плодоножка средней длины и толщины. Мякоть белая, очень твердая, с небольшой грануляцией по всему плоду. Гранулы небольшие — 0,2—1 мм, расположены кольцом; более крупные возле семенной камеры. Семенная камера закрытая, семян немного (4—5 шт.).

Journal-plaza.net ®

Летом и осенью плоды несъедобны. В декабре мякоть у груш этого сорта становится сладковатой, а уже в январе и феврале плоды Пысанки вполне съедобны, хотя их вкус все же оставляет желать лучшего (дегустационная оценка 3,0–3,5 балла). В отдельные годы в марте и апреле плоды этого сорта, пролежавшие всю зиму, приобретают хорошие вкусовые качества. В стандартных погребах они сохраняются до нового урожая.

На приусадебных и дачных участках Пысанку полтавскую выращивают, прививая на грушу-дичок. На Решетиловском сортоучастке Полтавской области (сегодня Государственная сортоиспытательная станция) Пысанка растет в кроне груши сорта Ильинка. Прививка на Ильинку была сделана еще в 1955 г., при этом ученые выявили хорошую совместимость привоя с подвоем. Дерево сильнорослое, среднеурожайное, образует ежегодные приросты, которые можно использовать в качестве черенков для прививки при выращивании саженцев.

В саду кафедры садоводства Украинской сельскохозяйственной академии (сегодня НАУ, г. Киев) Пысанку полтавскую изучают с 1972 г. Она привита в кроне груши сорта Красыва.

Петр ШЕРЕНГОВЫЙ,
кандидат биологических наук,
Любовь КАНЕВСКАЯ

Для яблоневого сада

В нашей стране культивируют множество сортов яблони — разных сроков цветения и плодоношения, с различными характеристиками и свойствами, с плодами разных цветов и различных вкусовых качеств. В «Реестр сортів рослин України» внесено более 50 сортов яблони, — богатый выбор для выращивания в промышленных и любительских садах. Но разве может садовод устоять перед новым, еще не опробованным сортом?

Бужор

Бужор — селекционный сорт яблони, полученный путем скрещивания сорта Вагнер с распространенным в Молдавии Кальтерер Бемером. Отличается выдающейся зимостойкостью и устойчивостью бутонов и цветков к поздним весенним заморозкам. Отмеченные особенности потенциально обеспечивают сорту высокую стабильность плодоношения.

По многолетним наблюдениям, которые проводились в Степном отделении Никитского ботанического сада, сорт **Бужор** ни разу не был поврежден морозами, хотя в отдельные годы температура воздуха зимой опускалась до –28 °С. Весенние заморозки часто наносили яблоням большой ущерб, вплоть до полной потери урожая. Особенно нестабильной температура была в апреле 2005 г. — в ночные часы в течение 5 дней она опускалась до –5 °С. В этот период у яблони происходило выдвижение соцветий. Но Бужор испытание морозом прошел с честью, без повреждений.

Свою необычайную выносливость этот сорт продемонстрировал также и в январе 2007 г., когда температура в большинстве регионов не только Украины, но и всего СНГ опускалась до –40 °С. Однако и на севере Харьковской области, и в Краснодарском крае (Северо-Кавказский НИИ садоводства и виноградарства, Россия) в тяжелых климатических условиях Бужор хорошо перезимовал и нормально плодоносил.

Дерево Бужора среднерослое с округлой кроной. Ветви отходят под большим углом, благодаря чему дерево удобно обрезать и формировать. В пору плодоношения вступает на 3-й год после посадки. Плодоносит на плодовых прутиках и кольчатках. Уже в 6-летнем возрасте урожайность сорта превышает 100 ц/га. Паршой и мучнистой росой практически не поражается. Засухоустойчивость растений повышенная. Опылители: Джонатан, Делишес.

Плоды крупные, средняя масса – 135 г. Форма плоско-округлая, правильная. Поверхность гладкая. Углубление у чашечки среднее, узкое, гладкое. Воронка средняя тупоконическая, слабооржавленная. Плодоножка длинная, тонкая, прямая. Кожица плотная, гладкая, сухая. Съемная зрелость наступает в начале октября. В период потребительской зрелости покровная окраска плода становится зеленовато-желтой, с интенсивным темно-бордовым восковым налетом на его большей части. Мякоть светлая, очень сочная. Дегустационная оценка составляет 4,5 балла при содержании сахаров 14,8%, витамина С – 12,5 мг на 100 г. При стандартных условиях хранения плоды Бужора до мая не теряют своих товарных и вкусовых качеств.

Благодаря целому комплексу положительных признаков сорт районирован в Молдове, успешно прошел производственное сортоиспытание в агрофирме колхоза «Дружба Народов» (Красногвардейский район Крыма), а также на Кубани (Россия). Сорт, несомненно, перспективен для культивирования в Украине. Его размножением занимается Степное отделение Никитского ботанического сада.

Владимир СМЫКОВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
Анатолий СМЫКОВ, Надежда ЛИТЧЕНКО,
кандидаты сельскохозяйственных наук,
Никитский ботанический сад Национальный научный центр

ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА:

Решетиловская государственная сортоиспытательная станция Полтавского ДЦЕСР, п/о Жовтневе, Решетиловский р-н, Полтавская обл., 38413. Тел. моб. 8 (095) 326-77-44

Новый сад Симферопольского района АР Крым, 97513. Отдел южных плодовых культур: г. Ялта, НБС-ННЦ, тел. 8 (0654) 33-55-16

Journal-plaza.net ®

Подарки от белочки

"...В наследство от родителей осталось 20 соток земли, очень хочется посадить сад, например, из кизила, груши и фундука... А еще я нигде не встречал информации о средней урожайности фундука".

В. П. Горелов, г. Харьков.

При закладке сада в первую очередь нужно правильно подобрать породы и сорта плодовых культур. Действительно, кизил, фундук и груша подходят для харьковского региона как нельзя лучше. Однако груша требует системной химзащиты, без которой вряд ли стоит рассчитывать на хороший урожай. Кизил до трехсот лет может расти и плодоносить без применения пестицидов; плоды фундука в промышленных садах иногда повреждает ореховый усач (долгоносик), при массовом размножении которого нужна химическая обработка. Также не следует забывать об орошении растений и борьбе с сорняками в любом саду.

Урожайность фундука очень зависит от сорта и ухода за растениями. В Турции, где находятся самые большие плантации в мире (около 400 тыс. га), она составляет в среднем 10 ц/га.

Однако фундук там расположен в основном на склонах гор крутизной до 60 °, а большинству плантаций уже больше пятидесяти лет. В молодых, современных садах собирают в среднем 50—100 ц/га.

"...Меня интересует все о фундуке — уход за ним, плодоношение, где используют плоды этого ореха и т. д.".

А. Маглена, г. Бар, Винницкой обл.

Фундук по своей физиологии — облигатный (настоящий) куст, что в значительной мере затрудняет производство его саженцев. Прививать его бесполезно, так как поросль полностью исключает возможность развития привоя. Поэтому основным способом размножения остается укоренение отводков. В последние годы из-за высоких температур и низкой влажности воздуха (отсутствие дождей) выращивать саженцы проблематично, тут не спасет даже обильный полив. Летом того года дождей практически не было, а температура даже в тени не опускалась ниже 30 °С. Такие условия во многом определяют цену саженцев, поскольку их выращивание требует повышенных затрат.

Плодоносить фундук начинает на 3—4-й год после посадки; при хорошем уходе урожайность нарастает в геометрической прогрессии. Культура очень благодатная, к почвам нетребовательна, но чрезвычайно отзывчива на полив.

Спрос на урожай высокий, и качественные плоды всегда в цене. Например, в Италии местные кондитерские фабрики скупают леса и виноградники, чтобы выкорчевать их, а потом на освободившихся участках посадить фундук и уменьшить дефицит этого продукта. Украинцы же пока едят свои знаменитые киевские торты с арахисом — фундук просто негде взять.

Турки могут себе позволить использовать ореховое (фундуковое) масло, ореховую муку и крошку даже в быту, не говоря уже о промышленных масштабах. Множество кондитерских изделий изготовляется с цельным или дробленым фундуком, производится несметное количество нуги, козинаков и халвы. Суррогатный кофе и "кофейные" напитки у них делают из фундука (а не ячменя, как у нас), и даже рыбу зачастую панируют в фундуковой крошке вместо сухарей.

Такое питание положительно сказывается на здоровье и долголетии, недаром турецкие курорты пользуются большой популярностью у европейцев.

Вся территория Украины пригодна для выращивания фундука — экологически чистого и необходимого продукта, вкуснейшего лакомства для детей и взрослых, которое укрепляет здоровье, продлевает жизнь, поднимает настроение и улучшает благосостояние (если его не только потреблять, но еще и выращивать).

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ

Приглашаем на семинар

Хочу узнать, проводите ли Вы обучающие семинары?

М. В. Шучалин, г. Керчь

Подобные вопросы-просьбы-требования о желании посетить наши семинары мы получаем очень часто. Такие обучающие семинары у нас проходят практически ежедневно — люди звонят, пишут письма и приезжают.

Приносим извинения тем, кому не дали полного ответа на вопросы — не всегда это возможно.. Согласитесь, как можно ответить на такой звонок: «Расскажите мне подробно, как вырастить хороший виноград?» То есть за три минуты по телефону человек хочет получить полный курс виноградарства, который ты в сельхозинституте пять лет изучал на лекциях, практических занятиях, в читальном зале библиотеки и совершенствовал долгие годы профессиональной деятельности. Поэтому предпочитаем вопросы группировать и писать статьи, которые вы прочитаете в любимых изданиях.

Однако, чтобы хоть как-то помочь садоводам в подборе культур, размещении их на участке, применении различных агротехнических приемов, мы проводим однодневные семинары. В текущем году такой семинар намечен на 15 августа, на 10 часов утра. Его тема «Новые возможности садоводства в Украине». Будем показывать, прежде всего, культуры и сорта, которые без особых проблем растут в условиях изменившегося климата, не требуя особого ухода. Это кизил, фундук, инжир, гранат, зизифус, хурма, аборигенные сорта яблонь и груш, слива, алыча, абрикос, крыжовник, малина и, конечно же, виноград.

Каждая из культур имеет свои особенности посадки и выращивания, требования к агротехнике и защите растений. Об этом и будет вестись разговор.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское,
Симферопольского р-на, АР Крым, 97523.
Тел./факс (0652) 337-298, тел. моб. (050) 551-98-34

Journal-plaza.net ®

А орешки не простые...

Увлеченные садоводы клуба «Черешня» долгие годы создавали коллекцию крупноплодных фундуков с целью обеспечения саженцами своих дачников. Согласно устава клуба, любое растение перед посадкой в коллекцию должно получить сортовое свидетельство и карантинный сертификат, который выдают в научно-исследовательском центре, где его покупают. Оказалось, что оформить все необходимые документы — очень непростая задача. Во-первых, в Украине не ведется селекция фундука (при том, что существует школа знаменитых селекционеров с мировым именем П. Павленко и П. Бадалова); во-вторых, отсутствует государственная программа, контролирующая посадку и селекцию орехоплодных культур. Фермеры, желающие культивировать фундук, привозят саженцы из Польши. В-третьих, коэффициент размножения низок — «на выходе» получаем 20—30% от запланированного количества саженцев. К тому же, чтобы растение соответствовало стандартным требованиям к качеству сорта, его необходимо растить 4—5 лет, а привитое на медвежий орех (лещину древовидную) — 6—7 лет. Не изучена пока морозостойкость и устойчивость фундуков к майским возвратным заморозкам: посадки турецкого Трапезунда и испанской Барселоны полностью вымерзли зимой 2006 года, когда температура на целую неделю понизилась до –35 °С.

Ну и конечно, следует принять во внимание, что для получения полноценного урожая необходимо посадить 3—4 сорта с одновременным цветением, так как фундук — растение перекрестноопыляемое.

Коллекция нашего клуба насчитывает более 15 сортов-гигантов, которые выдержали и морозы, и засуху — Любимец Бадалова Асинский, Харьков-3, Дар Павленко, Шедевр (Украина), Тамбовский волк, Кудрявчик (Россия), Фурунками (Италия), Немса (Германия), Пан Володыевский (Польша) и другие.

Для создания качественного посадочного материала мы освоили несколько эффективных способов размножения:

- **in vitro** (в переводе с латинского — «в стекле»), то есть в пробирках. По этой технологии выращиваем особо ценные и редкие сорта для коллекции. Саженцы из пробирок доращиваем в обогреваемых теплицах в течение года. Это самый дорогой вид размножения;
- **зелеными черенками в увлажненной атмосфере** (в среде тумана). В мае—июне зеленые черенки замачиваем в цирконе, высаживаем в кассеты, заполненные субстратом с перлитом (1:1), и укореняем в среде тумана в течение 2 месяцев (укореняется до 70% черенков). Затем кассеты с саженцами накрываем опилками и оставляем зимовать в теплице. Весной переваливаем саженцы в горшки большего объема и доращиваем 2 года до стандарта. Через 4—5 лет после посадки куст начинает плодоносить. Этот способ размножения наиболее длительный и энергоемкий;
- **окулировка глазком в штамб медвежьего ореха** (российская технология). Медвежий орех не дает поросли, морозостойкий (выдерживает –40 °С), засухоустойчивый. Весной трех-, четырехлетние саженцы высаживаем в горшки объемом три литра, выкапываем траншею и полностью закапываем в нее горшки, сверху мульчируем. В конце июля — начале августа делаем окулировку глазком (6 шт.) по 2 сорта на один подвой, который при этом должен находиться на высоте 80—90 см от земли.

Прививки обрабатываем стимулятором роста и обвязываем полиэтиленовой пленкой толщиной 100 мкм. Через месяц ее снимаем и для лучшего сохранения глазков обрабатываем пленкообразующим стимулятором МАРС EL. На зиму горшки забираем в подвал (зимой 2006 г. в открытом грунте вымерзли 600 саженцев). Этот способ размножения достаточно перспективный, хоть и не самый выгодный, но основная трудность заключается в том, что подвои — медвежьи орехи — прорастают в течение 2—3 лет, а для зеленого черенкования необходимо сажать до 10 растений;

- **порослью и укоренением ветвей**. Осенью от материнского куста острым ножом отсекаем поросль с зачатками корней, высаживаем в школку, поливаем и защищаем от личинок майского жука. Весной пригибаем ветку к земле, насыпаем сверху ЭМ-компост, а через два года отсекаем укоренившийся саженец от материнского растения. Это наиболее дорогой, нерентабельный метод размножения.

Чтобы размножать фундук, нужно запастись терпением и упорством, так как дело это достаточно трудоемкое и долгое. Однако эта прекрасная культура потом отблагодарит вас за все усилия урожаем вкуснейших орехов. К тому же фундук живет 200 лет, а привитый на медвежьем орехе — до 500 лет. Для одного растения нужен участок размером 5х6 метров. Используйте наш опыт, это поможет вам избежать многих ошибок при посадке и культивировании фундука.

Вера КЛИМЕНКО, садовод клуба «Черешня»,
Татьяна ВАСИЛЬЕВА, председатель клуба «Черешня»,
а/я 1129, г. Хмельницкий, 29018.
Тел. 8 (0382) 72-71-45

Journal-plaza.net ®

Советы садовода-практика

В конце XX и в начале XXI в. в странах с развитым промышленным садоводством закладывали сады и выращивали высокие урожаи фруктов на карликовых и полукарликовых подвоях; в последнее же десятилетие в Европе закладывают сады на суперкарликовых подвоях, а также выращивают колонновидные формы плодовых культур. Сбор, хранение, сортировка яблок, груш, слив, абрикосов, персиков и другой плодово-ягодной продукции также претерпели существенные изменения — введена автоматизация, компьютеризация и интенсивные технологии, используемые как при выращивании фруктов и овощей, так и при их дальнейшей переработке. Не только фермерам и ученым-испытателям, но и обычным садоводам-любителям необходимо шагать в ногу со временем, закладывать и выращивать сады с применением высоких интенсивных технологий, получать экологически чистую продукцию.

В нашей стране среди фермеров, владельцев питомников и простых садоводов-любителей современным промышленным садоводством, к сожалению, занимаются единицы. Правда, в последнее время и в Украине фермеры начали перенимать опыт польских и западно-европейских коллег, вводить голландские технологии в садоводство. Много садоводов-любителей на своих сотках также решили не отставать от новых веяний — правильно обрабатывать землю, выращивать экологически чистую продукцию, сведя к минимуму химическую защиту садов и огородов.

За долгие годы работы в саду я научился применять щадящие приемы в уходе за растениями. И хочу поделиться с читателями журнала своим опытом, чтобы другие садоводы, особенно начинающие, могли применить экологические способы обрезки, защиты, формировки растений вместо устаревших приемов, которые наносят вред культурам в частности и всему саду в целом.

Например, как защитить деревья персика от поражения курчавостью, не применяя химических средств? Очень просто. **Достаточно всего лишь посадить вокруг каждого дерева персика высокорослые помидоры**. Помидорная ботва, касаясь листьев персика, послужит им естественной защитой, и тогда вам не придется обрабатывать свои деревья пестицидами.

ОПЫТ

Тем, кто выращивает карликовые яблони, я советую не увлекаться обрезкой их кроны и ветвей. У себя на участке **отгибаю ветви карликовых деревьев вниз, привязываю их к стволу или к колышку, вбитому в землю**. Выращивая карликовый сад шпалерным методом, можно подвязывать ветви к шпалере, проволоке. Низкорослость яблонь гарантирована. Кроме того, каждый год они станут щедро плодоносить, так что ветви будут сгибаться под тяжестью урожая.

Хранить этот урожай, особенно зимние сорта яблок, **лучше всего в плетеных корзинах** и ящиках с отверстиями. В плетеных корзинах с небольшими щелями, в которых циркулирует воздух, яблоки хранятся до Пасхи. Отлично хранятся зимой яблоки сортов Ренет Симиренко, Ренет Баумана, Флорина, Стар Кримсон.

Очень важно создать **правильные условия для хранения черенков, подготовленных для весенней прививки**. Их очень легко погубить неподходящим температурным режимом. Я однажды поместил черенки на хранение в ящик с влажным песком и разместил в подвале около двери. В том году зима была суровая (−25...−28 °С), песок в ящике промерз и черенки погибли. Особенно тщательно нужно следить за состоянием зимующих черенков персика и абрикоса, они очень нежные.

При весенней прививке подготовьте правильный садовый вар для замазывания срезов и мест соединения подвоя и привоя. Тот садовый вар, который продают в магазинах и на рынке, на солнце иногда начинает плавиться и может затечь в места прививки, из-за чего она не приживется. **Для замазки деревьев во время прививок лучше использовать обычную желтую глину**. Она никогда не растечется на солнце, а наоборот, отвердеет, защитит раны дерева, и привой с подвоем хорошо приживутся.

Я всегда использую садовый вар собственного изготовления. Готовлю его из трех компонентов: **смолы сосновой**, **канифоли** и **топленого несоленого свиного жира** (1:1:1). Смолу и канифоль подогреваю в посуде на плите, пока они не растопятся, затем добавляю свиной жир, снимаю с огня и остужаю. Садовый вар готов.

Если весной приживутся не все привитые деревья, не расстраивайтесь. Попробуйте летом их окулировать. Не забрасывайте свой сад, не ленитесь проявлять о нем постоянную заботу, — и у вас всегда будет хороший урожай фруктов и ягод.

Зеновий КУЛАК,
Львовская обл., г. Сокаль

Journal-plaza.net ®

Сладости для бабочек: бродящие приманки

Для ограничения численности вредителей используют смеси из сладостей и растений, обладающих атрактивными (привлекающими) свойствами. Применение бродящих приманок относится к механическому методу защиты растений и основано на способности насекомых чувствовать запахи на огромном расстоянии.

Эффективность применения приманок зависит от того, каким рецептом вы пользуетесь при приготовлении ловушки. Так, в период лёта сумеречных бабочек (плодожорки, листовертки, стеклянницы, совки) в кроны деревьев вывешивают банки (стеклянные, пластиковые или бумажные), на одну треть заполненные бродящими пахнущими веществами. Причем ловушки следует вывешивать строго в вечернее время — для охраны полезных насекомых, активных днем. Утром банки надо снять, очистить от выловленных бабочек, а смесь хранить в закрытой таре в прохладном месте до вечера. Это мероприятие необходимо повторять ежедневно. Для каждого вредителя лучше готовить индивидуальную приманку из растения, на котором он питается. Для **яблонной плодожорки** можно приготовить приманку по следующему рецепту:

600—700 г падалицы или 100 г сухофруктов яблок заливают 2 л воды, доводят до кипения и кипятят 30 мин, затем добавляют 0,5 л молочной сыворотки, 0,5 л хлебного кваса, 20—25 г дрожжей, 250 г сахара и ставят в теплое место. Приманка готова, когда жидкость начинает бродить. Аналогичную приманку готовят для **сливовой** или **грушевой плодожорок**, только яблоки заменяют соответственно сливами или грушами.

А вот **универсальная приманка для всех вредных чешуекрылых**:

В 3-литровую банку кладут 200—300 г корок ржаного хлеба, 3—5 кусочков сахара и 20 г дрожжей, заливают водой, накрывают марлей и помещают банку в теплое место. Через 1—2 дня квас готов. Жидкость сливают, а в осадок снова кладут хлеб, сахар и заливают водой. Забродившую гущу разбавляют водой и используют как приманку.

Для отлавливания **бабочек листовертов** применяют патоку — 0,5 л, которую разводят в 1,5 л воды, а затем добавляют 2,3—3 г дрожжей, разведенных в 50 мл воды. Эту приманку можно приготовить в регионах, где размещены сахарные заводы, торгующие патокой.

Забродивший мед — лучшая приманка для многих видов **ночных бабочек**. Мед разводят в небольшом количестве воды или прокисшего пива (можно добавить немного изюма), дают постоять, и когда он забродит —приманка готова.

Эффективны в качестве приманки «медовики», пропитанные медом куски ткани с редким переплетением нитей (марля, мешковина). Их развешивают на деревьях или на протянутых веревках перед наступлением сумерек. Утром медовики с бабочками снимают, несут в отведенное для замаривания помещение. Там их помещают в сосуд, в который кладут кусочек ваты, пропитанный эфиром. Сосуд плотно закрывают крышкой.

Отмечу, что применение только пищевых бродящих приманок не обеспечит надежную защиту плодовых деревьев от вредителей. В условиях частного сектора они должны быть составной частью системы защиты сада от чешуекрылых вредителей. Преимущество пищевых приманок в сравнении с высокоэффективным химическим методом — их экологичность, что важно для здоровья людей и сохранности окружающей среды.

Фунгицид хорус 75% в. г. я применяю с 2005 г. Соблюдал указанные сроки последней обработки до сбора урожая, в частности, для винограда — 7 дней (препарат упакован ООО «Агрокс»). В 2006 г. в венгерском еженедельнике «Сабат оренд» я прочитал о том, что срок последней обработки хорусом — за 14 дней до сбора урожая. В июле текущего года снова приобрел хорус (расфасован там же — в ООО «Агрокс»), при этом срок последней обработки был увеличен до 30 дней. Вот я и запутался, в конце концов. Теперь не знаю — 7, 14 или 30 дней? Помогите разобраться, ведь пестициды — не детские игрушки.

Степан Юльевич Петнегази,
с. Косонь, Береговский р-н,
Закарпатская обл.

Нормы обработки хорусом

В разных странах для одного и того же препарата, в данном случае для фунгицида хоруса 750 WG, в. г. установлены разные сроки последней обработки винограда до сбора урожая. В Украине для винограда определен срок в 7 дней.

Информацию об этом можно найти в различных популярных и специализированных периодических изданиях. Например, в журнале «Огородник» № 3 за 2006 год, в практическом справочнике для специалистов сельского хозяйства **«Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні»** за 2008 год, в журнале «Карантин и защита растений» № 2, № 3 за 2007 год, где размещен «Перелік...» с дополнениями.

Садоводам, применяющим пестициды для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, необходимо обязательно выполнять все регламенты по каждому препарату, указанные в инструкции на упаковке. Только при строгом их соблюдении остатки токсических веществ не будут превышать в продукции минимально допустимый уровень и не повлекут, таким образом, нарушений здоровья потребителей.

Материалы в рубрике подготовил
Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

Journal-plaza.net ®

Агрошкола 67

Краткий курс для начинающих

День за днем

Июль — макушка лета. Жарко. Воздух густой, душистый. На огороде с каждым днем все больше ярких красок — созревают овощи. До чего же хороши хрустящие салат, огурец, лук, чеснок, сочные помидоры, перец. Только у сорванных с грядки плодов такой тонкий, неповторимый вкус и аромат. Идешь по огороду — любуешься: не зря потрачены время и силы. Успех сродни азарту, поэтому и не пугает предстоящая работа, которой не стало меньше. Да, июль в полном смысле жаркая пора для огородника.

- Особое внимание в этом месяце уделите уходу за растениями и прежде всего сохранению влаги в почве. В жару вода быстро испаряется и ее запасы иссякают. Не держите растения на "сухом пайке". **Капусту, лук, чеснок, салат и другие зеленные культуры** поливайте 2—3 раза в неделю, расходуя по 20—30 л на 1 м²; корнеплодные и тыквенные овощи 1—2 раза, выливая по 40—50 л/м²; пасленовые — хотя бы раз в две недели, используя по 70—90 л/м² воды.
- Чтобы расходовать воду экономно, **поливайте** по бороздам или в лунки. При очень жаркой и сухой погоде борозды и лунки наполняйте водой по нескольку раз, по мере ее впитывания в почву. Если же поливаете методом дождевания, то на следующий день после полива (дождя) обязательно рыхлите или **мульчируйте почву.** Теперь уже рыхлить почву в междурядьях надо аккуратно, стараясь не повредить корни и разросшиеся растения. Во время рыхления окучивайте сельдерей, корневую петрушку, фенхель на 2—3 см, а капусту, томат, лук-порей на высоту 4—5 см.
- Салаты и другие зеленные культуры поливайте по бороздам. Делайте их посередине междурядий, глубиной 10—12 см, заполняйте водой, а когда вода впитается, закрывайте почвой. Таким же образом поливайте корнеплодные культуры (свекла, морковь, петрушка, сельдерей, овсяный корень, скорцонера). Без полива они формируют мелкие и дряблые корнеплоды.

Защищенный грунт

Субстраты и минеральное питание

В условиях защищенного грунта используют не естественную почву, а различные искусственные почвенные смеси (субстраты либо грунты), улучшенные органическими и минеральными удобрениями. Почвенная смесь, заготовленная для защищенного грунта, должна быть здоровой (не зараженной болезнями и вредителями), содержать необходимое количество элементов питания в легкоусвояемой форме, иметь реакцию, близкую к нейтральной, обладать легкой проницаемостью и при просыхании не образовывать корку.

Субстраты делятся на искусственные и собственно почвы: 1) хорошо удобряемые естественные почвы; 2) почвосмеси, которые состоят из различных компонентов, в основном органического происхождения с добавлением минеральных удобрений; 3) заменители почвы органического происхождения (торф, солома, опилки). Эти три типа субстратов называют грунтовой культурой.

Journal-plaza.net ®

• **Капусте** воду наливайте в лунки, сделанные на расстоянии 10—12 см от стебля, глубиной в штык лопаты. **Брюссельскую капусту** поливайте только в засуху — высокая влажность почвы способствует разрастанию листьев в ущерб образованию кочанчиков. После полива не забудьте окучить растения.

• **Огурец** поливайте только подогретой на солнце водой. Поскольку плоды огурца растут в основном ночью, то поливать их нужно накануне сбора урожая, в вечерние часы, когда спадет жара. Ни в коем случае не "окатывайте" растения холодным душем. Для них это стресс. Лунки делайте на расстоянии 12—15 см от стебля растений, глубиной 15—20 см. Когда вода впитается, засыпьте лунки почвой. После полива, подкормок или дождя рыхлить почву в междурядьях огурца не надо, так как корневая система растений располагается в поверхностном слое почвы и ее можно легко повредить. Лучше замульчируйте почву перегноем, соломой, скошенной травой.

Огурец часто поражается ложной мучнистой росой (пероноспороз). При появлении первых признаков заболевания обработайте растения 0,4%-ной суспензией хлорокиси меди (40 г на 10 л воды) или 1%-ной бордоской жидкостью (1 л рабочего раствора на 10 м^2). Последующие обработки проводите через 7—12 дней в зависимости от погодных условий (после дождя, полива и обильных рос).

• **Лук-порей** нуждается в частых поливах. Сочетание поливов с подкормками способствует образованию хорошего урожая. Подкармливайте его 1—2 раза в месяц, подсыпая под каждое растение по горсти органики, или огородной минеральной смесью (40—50 г на 10 л воды). Последнюю подкормку надо сделать в конце месяца и больше до уборки не подкармливать.

• Приступайте к уборке **чеснока** (II декада июля) и **репчатого лука**, выращенного из севка. Убирайте лук только после полного полегания листьев. Не притаптывайте ботву, чтобы ускорить созревание луковиц. В зеленых листьях содержится много питательных веществ и их отток в луковицы продолжается до окончания периода вегетации сорта. Полное перемещение питательных веществ из листьев в луковицы спосбствует увеличению их массы и улучшению качества.

Созревшая луковица должна быть твердой, покрытой сухими наружными чешуями, с сухими корнями и листьями. Шейка — мягкая, но сухая, полностью усыхает в процессе хранения. Срежьте листья ножом на 2—3 см выше шейки, перенесите луковицы в сухое, проветриваемое помещение и храните их там до полного просушивания.

• Срок вегетации большинства раннеспелых сортов **картофеля** 90—95 дней. В конце июля нужно убрать ранний продовольственный картофель, посаженный в апреле. Дальнейшее пребывание клубней в перегретой летним зноем почве не способствует увеличению урожая, а приводит к сокращению периода покоя клубней, экологическому вырождению сорта и накоплению в клубнях вирусной инфекции.

• Не забывайте пасынковать растения высокорослых сортов **томата.** Удаляйте пасынки каждые 7—10 дней. За один прием на

Питательные субстраты для грунтовой культуры овощей

Питательные субстраты в теплицах должны быть высокоплодородными, с хорошей воздухопроницаемостью, водоудерживающей и поглотительной способностью, чистыми от возбудителей болезней и вредителей и токсических веществ, с реакцией почвенного раствора (pH) для огурца, салата, редиса, лука 6—7, сельдерея, цветной капусты — 6,5—7, томата — 5,5—6,5. Лучшие субстраты содержат 20—30% и более органического вещества и 12—20% и более гумуса. Оптимальная объемная масса субстрата для огурца 0,5 г/см^3, томата — 0,8, салата и рассады для открытого грунта — до 1 г/см^3. Для нормальной жизнедеятельности растений необходимо, чтобы содержание воздуха в субстрате было не ниже 10—12%, а общая скважность составляла 60—70%. Толщина питательного субстрата при выращивании овощей в теплицах составляет 30—35 см, рассады для открытого грунта — 5—10 см. В нем размещается 85% корневой системы.

При выращивании рассады для открытого грунта важно, чтобы механический состав субстрата был легкий: среднее между легким суглинком и супесью. Соотношение физической глины и песка должно быть 1:4 .

Собственно почвы с добавкой органических и минеральных удобрений широко используются в Украине для выращивания овощей в пленочных теплицах и рассады для открытого грунта. Осенью (после 2—3-месячного биотермического обеззараживания) под огурец вносят по 200 т/га навоза, под томат — 100—150 т/га перегноя.

Дефицитный перегной можно заменить торфом, соломой, опилками из расчета 25—30% объема пахотного слоя. Для компенсации потребления азота в результате активизации микробиологической деятельности дополнительно вносят на 1 т соломы 10 кг азота, на 1 т опилок — 3—5 кг азота. Органические удобрения под рассаду вносят в 5—10-сантиметровый слой, так как там располагается основная масса корней, под овощные культуры — в 30—35-сантиметровый слой.

Для выращивания рассады в почву добавляют крупнозернистый песок, чтобы довести ее механический состав до легкосуглинистого, и органические рыхлители из расчета 30% объема10-сантиметрового питательного слоя: 27 кг перегноя или 9 кг торфа, или 1,2 кг воздушно-сухой массы соломенной резки на 1 м^2.

Почвосмеси применяются в основном для изготовления **питательных горшочков,** а также при выращивании безгоршечной рас-

Journal-plaza.net ®

Леонид Верещагин

Начиная с этого номера, мы будем публиковать на страницах журнала главы из иллюстрированного атласа "Вредители и болезни плодовых культур". Собирая и подшивая эти публикации, вы сможете собрать уникальное справочное издание для своей домашней библиотеки.

Вредители и болезни

плодовых и ягодных культур

Никого ныне не удивишь тем, что многие из нас, в том числе и горожане, собственноручно выращивают в своих садах витаминную продукцию. Но, к сожалению, наше настроение при очередном появлении на садовом участке зачастую омрачает состояние плодовых деревьев и ягодных кустарников, поврежденных вредителями и пораженных болезнями.

Удастся ли сохранить урожай и получить плоды высокого качества зависит уже во многом от самих садоводов. И по разным причинам часто складываются условия, когда вредители и болезни губят значительную часть урожая, безнаказанно хозяйничают в саду. Избежать потерь урожая из-за вредителей и болезней можно при рациональном сочетании и своевременном проведении агротехнических, биологических, химических и механических приемов их уничтожения.

Вести борьбу с вредителями и возбудителями болезней можно, лишь зная их. В природе не существует двух совершенно сходных видов насекомых, возбудителей болезней. Каждый из них имеет свои особенности строения, питания и поведения. Ознакомившись с биологией вредного организма, можно выбрать не только самый эффективный, но и самый безопасный прием борьбы с ним.

Садоводы-любители на своих участках выращивают, как правило, небольшое количество плодовых деревьев и ягодных кустарников. Предупредить массовое развитие на них вредителей, болезней и их распространение часто можно механическими приемами. Причем эту работу следует выполнять круглый год. Пренебрежение агротехническими и механическими приемам приводит к более сильной вредоносности многих видов вредных организмов.

Применение химических средств против вредителей и болезней требует знаний и навыков. Иногда бывает, что опрыскивание ядохимикатами — единственный способ сохранения урожая. В этом случае эффект от применения химического препарата достигается, если он использован с учетом его действия на конкретный вредоносный организм в наиболее уязвимую стадию его развития.

Безусловно, полностью отказаться от применения химических средств, даже садоводам-любителям, пока невозможно. Но сократить количество опрыскиваний в саду можно. Это позволяет избежать не только накопления в урожае опасных для человека остатков пестицидов, но и вредного их воздействия на окружающую нас среду. Иногда мы забываем, что сад для нас — активный отдых и прекрасный профилакторий, а не только своеобразная кладовая и подспорье в домашнем хозяйстве.

Эффективность защитных приемов определяет и своевременность их выполнения. Для части садоводов-любителей не только своевременное их проведение, но и само выполнение работ, связанных с защитой растений от вредителей и болезней, становится необязательным. Один и деревья побелит, и своевременно проведет опрыскивание, чтобы сохранить урожай. Другой (хуже — если сосед) и ухом не ведет. При этом еще утверждает, что раньше в саду ничего не делали, а яблоки возами возили. Не будем искать определения таким измышлениям. Вредителей и болезни в садах можно извести только тогда, когда все садоводы в коллективном товариществе на своих участках будут выполнять необходимые работы по защите растений.

Journal-plaza.net ®

Вредные насекомые...

За многие тысячелетия между людьми и насекомыми сложились непростые отношения. Сначала люди выделили полезных насекомых — занялись пчеловодством и шелководством. Понятие "вредные насекомые" появилось значительно позже. С того времени, когда человек начал заниматься земледелием, коренным образом изменились условия существования насекомых. Чем больше человек осваивал земель, окультуривал растений, тем больше появлялось у него врагов-насекомых. Они жили и раньше, но для человека были практически безразличны, так как не было точек соприкосновения — насекомые питались дикими растениями.

После долгих и упорных трудов человека дикие растения с более высокопродуктивными качествами появились на обрабатываемых землях. Насекомые без промедления переселились с диких растений на окультуренные, которые пришлись им гораздо более по вкусу, чем дикорастущие. И главное — нет недостатка в пище. Насекомые не только оценили кормовые достоинства культурных растений, но и начали быстро размножаться.

Так и получилось, что когда-то безразличное человеку насекомое становилось опасным вредителем, наносившим огромный ущерб его делу. Немалую дань насекомым человек платит и поныне.

Вредители плодовых и ягодных культур — многочисленны по видовому составу и различаются по образу жизни.

...и особенности их развития

Развиваются насекомые весьма своеобразно. Процесс развития их проходит три или четыре фазы (стадии) — яйца, личинки, куколки и взрослой особи. Сложное развитие с прохождением различных стадий насекомые выработали как приспособление к разнообразным и меняющимся условиям существования.

Свыше 80% насекомых в своем развитии проходят четыре стадии. По этому типу развиваются вредители плодовых и ягодных культур — бабочки, жуки, мухи, пилильщики.

Яйца и яйцекладки

Для продолжения рода самки после спаривания откладывают оплодотворенные яйца, которые и являются начальной стадией развития насекомых.

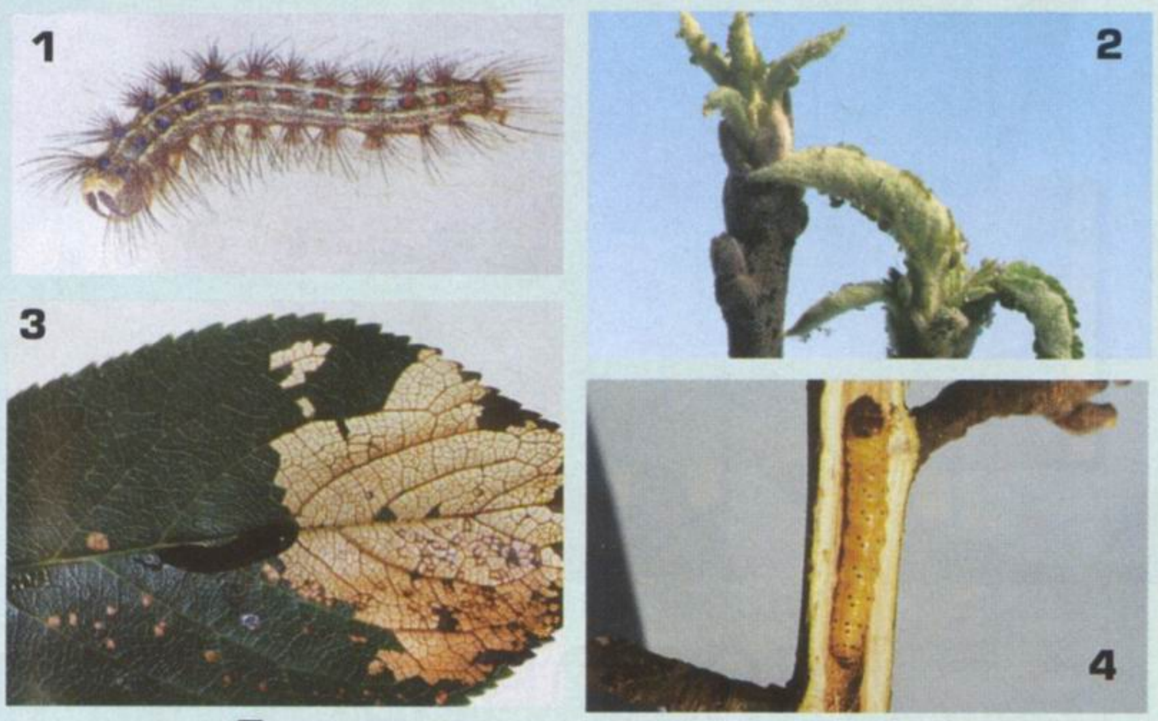
Плодовитость самок насекомых высокая — от 50 до 1200 яиц и более. Период развития зародыша в яйце у большинства вредных насекомых продолжается от нескольких дней до 2—3 недель. Однако, у кольчатого и непарного шелкопрядов и некоторых других насекомых он затягивается, и личинки из яиц, отложенных летом, выходят лишь после перезимовки — весной следующего года.

Яйцекладки различных вредителей:
1 — яйца грушевой плодожорки; 2 — яйцекладка кольчатого шелкопряда; 3 — яйца яблонной тли; 4 — яйца большой персиковой тли; 5 — яйцекладка яблонной моли

Личинки (гусеницы), их жизнь и развитие

Жизнь личинки начинается после выхода из яйца. Это молодая, неполовозрелая форма и стадия развития насекомых. Появляясь из яйца еле заметными, личинки лишены своей обычной окраски, как правило, бесцветные или беловатые, имеют мягкий покров. У открыто живущих личинок затвердение покрова происходит очень быстро, они приобретают характерную для каждого вида окраску. Внешне личинки совсем не схожи со взрослой особью. Поэтому первые исследователи дали личинке название — larva (с латыни оно переводится как "маска") и рассматривали стадию личинки как замаскированную форму взрослого насекомого.

Личинок бабочек называют гусеницами, а личинок пилильщиков — ложногусеницами.



Личинки разных видов насекомых:
1 — гусеница непарного шелкопряда; 2 — личинки зеленой яблонной тли; 3 — личинка вишневого слизистого пилильщика; 4 — гусеница древесницы въедливой

Основное занятие личинок (гусениц) — питание и рост. Тело их покрыто своеобразным панцирем — кутикулой, которая служит защитным покровом, однако она не эластична.

Молодая личинка (гусеница) питается и растет. Кутикула становится тесной, и насекомому, чтобы продолжать расти, приходится избавляться от нее и обзаводиться новой.

Периодическое сбрасывание насекомым старой хитиновой оболочки через определенные интервалы времени называется линькой, а периоды между линьками — возрастами.

Число линек и соответствующее им количество возрастов у разных насекомых различно, но чаще — от 2—3 до 5—6.

Закончив свой рост, личинка (гусеница) последнего возраста прекращает питание, становится неподвижной, линяет в последний раз и превращается в куколку.

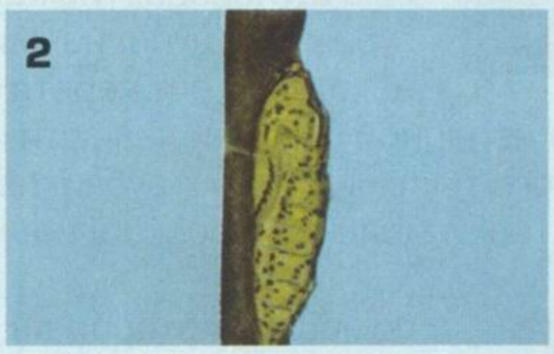
Куколка и ее необычные превращения

Куколки различных насекомых значительно отличаются по форме и цвету. Одни — тусклые и одноцветные, гладкие и продолговатые. Другие — искусно вылеплены и причудливо окрашены. Куколка неспособна питаться и живет за счет запасов, накопленных личинкой (гусеницей).

Неподвижное состояние ее рассматривается как фаза покоя. Прикоснувшись к куколке или легко сжав ее, можно наблюдать лишь слабое движение. Это ее реакция на внешнее раздражение. Но это только внешне.

Личинки настоящих мух проходят стадию куколки внутри последней личиночной шкурки, сохраняющейся до тех пор, пока окончательно не сформируется особь, готовая к выходу. Эта личиночная шкурка становится твердой, темной, служит как кокон и называется ложнококоном, или пупарием.

Journal-plaza.net ®



Куколки различных вредителей: 1 — куколки яблонной плодожорки; 2 — куколка боярышницы; 3 — куколки яблонной моли в защитных коконах

У боярышницы наблюдаем открытое окукливание. Куколка ее прикреплена в месте окукливания пояском шелковых нитей. Куколки других насекомых прикрепляются отростком (клемастером), находящимся на конце ее задней части. Местом окукливания гусениц листоверток служат свернутые листья. Здесь они защищены и не образуют кокона.

Куколки насекомых, формирующихся под корой, в древесине и в земле, перед превращением во взрослое насекомое передвигаются, прокладывая себе путь наружу. Для этого куколки бабочек древоточцев снабжены крепкими шипиками.

Развитие куколки у разных насекомых длится от нескольких дней до нескольких месяцев. К концу развития куколка начинает двигаться, шкурка ее лопается, и наружу выходит взрослое насекомое.

Взрослое насекомое, или имаго

Через некоторое время после сбрасывания шкурки куколки насекомое расправляет крылья, покровы его тела и ткани крыльев уплотняются, затвердевают и окрашиваются. Так рождается сформировавшееся взрослое насекомое. В этой стадии насекомые уже не растут и их основными жизненными функциями являются спаривание, воспроизведение вида и расселение себе подобных. Как бы ни отличались между собой по размерам взрослые насекомые разных видов, тело их устроено одинаково сложно и состоит из головы, груди и брюшка.

Насекомые — животные раздельнополые. Органы размножения расположены в брюшке. На последних сегментах брюшка у различных видов находятся яйцеклад или жало, у самцов — совокупительный орган.

Насекомые не имеют внутреннего костного скелета, чем и отличаются от позвоночных животных. Тело их снаружи покрыто плотной хитиновой кутикулой, не только выполняющей роль кожного покрова, но и являющейся наружным скелетом. Твердый наружный скелет создает существенные преимущества насекомому — увеличивает сопротивление механическим воздействиям и защищает тело от проникновения вредных веществ. К нему с внутренней стороны крепятся все внутренние органы.

Насекомые, которые в процессе развития проходят все четыре стадии (яйцо, личинка, куколка, имаго), называются насекомыми с полным превращением.

Среди вредителей многолетних насаждений есть насекомые, которые в своем развитии минуют стадию куколки (тли, медяницы, растительноядные клопы). Личинка у них выглядит как маленькая копия взрослого насекомого, отличаясь лишь отсутствием крыльев и размерами. Личинки ведут образ жизни, схожий с образом жизни взрослых особей. Совершая ряд последовательных линек, выросшие личинки превращаются во взрослых насекомых.

Насекомые, в процессе развития которых отсутствует стадия куколки, называются насекомыми с неполным превращением.

Бесконечное разнообразие окраски насекомых обусловлено прежде всего разным химическим составом, плотностью и структурой хитиновой кутикулы. Окраска насекомых регулирует тепловой обмен тела с окружающей средой, помогает отыскивать противоположный пол своего вида, защищаться и укрываться от врагов.

Внешние различия между самцом и самкой часто незначительны или отсутствуют. В этом случае особи различаются лишь по генитальным придаткам. Но нередко встречаются виды с достаточно выраженным половым диморфизмом. Среди вредных насекомых многолетних насаждений — зимняя пяденица, кольчатый и непарный шелкопряды. Самцы их по размерам меньше самок, отличаются более яркой окраской тела и большей подвижностью.

Таково размножение и развитие насекомых. Но хотя здесь есть определенная закономерность, нельзя развитие всех насекомых подогнать под эти схемы. Учитывая разнообразие сред обитания и соответствующий образ жизни, они приспосабливаются к определенным условиям. Есть насекомые, зародыши которых развиваются в яйцах, еще находящихся в яйцеводах самок, и на свет появляются уже в виде личинок. Такое живорождение характерно для тлей, щитовок, многих видов мух.

Весь период развития насекомого от момента откладывания яиц или отрождения личинки и до времени, когда имаго станет половозрелым и в свою очередь приступит к размножению, называется поколением, или генерацией.

Число поколений у разных видов насекомых, в том числе и вредителей многолетних насаждений, различно. Одни из них в течение лета развиваются в одном поколении. К ним относится большая часть вредителей, среди которых — яблонная моль, златогузка, боярышница, кольчатый и непарный шелкопряды.

В двух поколениях за вегетационный период растений развиваются американская белая бабочка и яблонная плодожорка. У восточной плодожорки за летний период одно за другим развиваются четыре поколения. Но и это не предел. Различные виды тли за теплый сезон года способны развиваться в 4—10 поколениях. А вот древесница въедливая в этом отношении тихоход: полный цикл ее развития длится целых 2 года.

Зимуют насекомые на разных стадиях развития. В стадии яйца зимуют яблонная моль, тли, клещи, шелкопряды, гусеницами в гнездах из листьев — златогузка, боярышница, в паутинном коконе под отставшей корой, в трещинах, дуплах деревьев зимуют гусеницы яблонной плодожорки. Американская белая бабочка неблагоприятные условия переносит под надежной оболочкой куколки. Взрослыми насекомыми переносят зиму немногие, среди них — яблонный цветоед, казарка, вишневый долгоносик и другие.

Внешние условия определяют районы (ареал) их распространения и особенности развития. Так, яблонная плодожорка в северных районах плодоводства дает только одно поколение, а в условиях юга развивается в двух и даже трех.

Мы уже знаем, что жизнь любого насекомого делится на периоды. Основные из них: личиночный (время роста и развития) и жизнь взрослого насекомого (время расселе-

Journal-plaza.net ®

ния и размножения). Периоды эти неодинаковы и по времени, и по активности. Период жизни личинок (гусениц) у большинства насекомых длиннее периода жизни взрослого насекомого. Личинка гораздо активнее, ведь она растет и ей надо усиленно питаться. Многие из взрослых насекомых питаются только росой, нектаром цветов, некоторые вообще не питаются, и лишь немногие виды наносят повреждения растениям.

Кроме насекомых, культуры в саду повреждают клещи, грызуны и некоторые моллюски.

Растительноядные клещи

Все растительноядные клещи небольших размеров, длина их тела не превышает 1 мм. Размножаются половым способом. После оплодотворения самки откладывают, в зависимости от вида, от 10 до 500 яиц. После инкубации из яиц выходят шестиногие личинки. На листьях или молодых побегах образуют целые колонии. Линяют 2—3 раза. Достигнув полного развития, личинки превращаются в нимфы, но уже с четырьмя парами ног. После линьки нимфы превращаются во взрослых половозрелых особей с выраженным диморфизмом: самцы меньше самок, с брюшком, суженным сзади, самки —

почти шаровидные. В течение вегетационного периода при сухой теплой погоде клещи могут развиваться в 18 поколениях.

В кроне плодового дерева клещи ведут себя по-разному. Боярышниковый клещ свою жизнь в основном проводит с нижней стороны листьев, и только на зиму самки собираются колониями в щелях коры и под отмершими ее частями. Красный плодовый и бурый клещи заселяют и нижнюю, и верхнюю стороны листьев.

Так как клещи предпочитают более старые листья, то и заселяют они в первую очередь нижнюю и среднюю части кроны, вызывая характерное побурение листьев. Переходят клещи на периферийные части кроны только при недостатке пищи.

При наступлении неблагоприятных условий клещи впадают в диапаузу, которая может протекать в стадии яйца или взрослой оплодотворенной самки. К уходу в диапаузу клещей побуждает понижение температуры в сочетании с уменьшением периода дневного освещения.

Моллюски

Это своеобразные животные. Тело улиток покрыто раковиной. У других видов раковина недоразвита или полностью отсутствует, как, например, у голых слизней.

Тело их покрыто мягкой, всегда влажной слизистой кожей, богатой железами, выделяющими слизь. При передвижении по земле и листьям улитки и слизни оставляют след в виде блестящей перламутровой полоски.

На голове улитки расположены две пары мягких щупалец: верхняя, более длинная, пара на вершине оканчивается глазами, нижняя пара короче и образует губные щупальцы. Между губными щупальцами находится рот перетирающего типа, состоящий из непарной ротовой челюсти и мускулистого языка, покрытого рядами мелких зубчиков. С помощью челюсти и такой терки моллюски соскабливают и перетирают пищу.

Широкую нижнюю часть тела, с помощью которой передвигаются слизни, называют ногой.

Моллюски относятся к гермафродитным животным, различаются однополые и двуполые особи. Для размножения слизни спариваются. Яйца слизни и улитки откладывают кучками в землю. Плодовитость особи — до 400 яиц.

Отродившиеся личинки внешне напоминают взрослых моллюсков. Личинки растут, не линяя, и через 2—3 месяца достигают половозрелого возраста. Развиваются в одном-двух поколениях.

Способствует развитию влажная и теплая среда, а сухая — замедляет их развитие. Летом в засуху улитки при высокой температуре прячутся в раковину и впадают в диапаузу, а зимой — в спячку.

Питаются улитки различными дикорастущими и культурными растениями обычно вечером, а слизни — и ночью. Днем они прячутся в затененных увлажненных местах. Вредоносны как полевые, так и садовые моллюски.

Вредные грызуны

Плодовые деревья и ягодные кустарники в саду повреждают зайцы и мышевидные грызуны. Эти животные очень прожорливы и быстро размножаются. В течение года они рожают 3—5 раз по нескольку детенышей. В благоприятные для размножения годы при обилии корма мышевидные грызуны размножаются до угрожающих размеров.

Питаются, кроме полевых и огородных культур, корой почти всех плодовых деревьев. Больше всего повреждают яблоню, меньше — грушу и косточковые породы. Сильные повреждения наносят в зимы с высоким снежным покровом. Не имея зеленой пищи, зайцы обгрызают кору на штамбах, ветвях. Поврежденные зайцами деревья с объеденной корой весной не идут в рост и часто засыхают вследствие прерывания сокодвижения. Особенно опасны грызуны в питомниках и молодых садах. Кроме фруктовых деревьев, они объедают кору и на декоративных деревьях и кустарниках.

Продолжение в следующем номере журнала

Journal-plaza.net ®

сады в парниках, овощных культур в теплицах. В Украине в зонах, где есть торф, горшочки изготовляются из 3 ч. торфа и 1 ч. перегноя. Для закрытого грунта пригодны определенные виды торфа (степень разложения не более 40%, зольность не выше 12%, содержание валового железа не более 5—6%, без подвижных форм алюминия, закисного железа и марганца). При отсутствии торфа горшочки изготовляют из 5—8 ч. перегноя (5 ч. для супесчаной земли, 8 — дли суглинистой) и 1 ч. земли.

Почвосмеси для парников состоят из 30% перегноя и 70% дерновой земли для выращивания рассады овощных культур массовых сроков высадки, из 50% перегноя и 50% земли — для рассады ранних сроков высадки.

Для выращивания сеянцев чаще всего используется смесь из двух частей перегноя, одной части земли и одной части песка.

В пленочных теплицах на почвосмесях овощи выращивают реже, чем на собственно почвах. В насыпных грунтах торф составляет от 30 до 80%, навоз (перегной) — от 10 до 30, земля — от 20 до 60%.

Заменители почвы органического происхождения. Наиболее высокие требования предъявляются к питательным субстратам в остекленных тепличных комбинатах. В качестве субстратов в них используются верховой, переходной торф, солома, опилки, кора. Достоинством этих субстратов по сравнению с традиционными тепличными (дерновая земля или низинный торф) является отсутствие илистых частиц, способствующих образованию поверхностной корки, которая ухудшает воздушное питание корневой системы. Недостаток их — незначительное содержание исходных питательных элементов и даже вредных веществ. Чтобы улучшить качество таких субстратов вносят минеральные удобрения, известкуют торф, компостируют кору и т. д.

Культура овощей на верховом торфе. Опыты показали, что урожай огурца и помидора на верховом торфе на 16—25% выше, чем на субстрате, состоящем из равных частей земли, низинного торфа и навоза. Используется торф со степенью разложения не выше 10—20%, зольностью 3—5%. Верховой торф перед высадкой рассады уплотняют в 1,3—1,5 раза. Целесообразно в него добавить навоз с тем, чтобы соотношение торфа и навоза было 8—9:1—2.

В Украине есть достаточные запасы верхового торфа. Субстраты на основе верхового торфа можно использовать более 8—10 лет, добавляя через каждые три года торф с тем, чтобы слой субстрата достигал 30—40 см.

Нужный уровень плодородия торфяного субстрата поддерживают, поливая растения питательным раствором, либо чаще всего сочетанием основного внесения удобрений с периодическими подкормками в течение вегетации. В верховой торф добавляют микроудобрения в жидком виде из расчета (г/м^2): железа серно-кислого 2, магния серно-кислого 1,5, цинка серно-кислого 1, борной кислоты 0,5, серно-кислой меди, серно-кислого марганца по 0,4 и по 0,5 молибдата аммония, серно-кислого кольбата и йодистого калия.

Культура овощей на соломе широко распространена в тепличном овощеводстве Украины, особенно там, где нет технического обогрева. В основном применяется нетюкованная солома. Технология выращивания овощных культур в этом случае проще, чем при использовании тюков. На соломенном субстрате получают более высокие урожаи, чем на почве с техническим обогревом.

Это объясняется повышенной температурой почвы (25—27 °С против 20—21 °С), обогащением воздуха CO_2, а также, вероятно, стимулирующим действием вновь образуемых при разложении соломы гуминовых кислот, физиологически активных продуктов жизнедеятельности микроорганизмов. (*Технология использования соломы в качестве субстрата будет подробно описана в статье о выращивании огурца в защищенном грунте. – **Ред**.*).

Людмила ШУЛЬГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

(Продолжение следует)

одном растении можно удалять только 1—2 пасынка. Одновременно с пасынкованием подвязывайте растения и кисти к опорам или шпалере, чтобы улучшить доступ воздуха и солнца к зреющим плодам. Как только созреют плоды на первой кисти, удалите все листья, расположенные ниже нее. В дальнейшем, после созревания плодов на 2-й и 3-й кистях с листьями, расположенными ниже их, поступайте так же. В конце месяца надо прищипнуть верхушку побегов у высокорослых сортов, а также удалить цветущие соцветия и те, на которых только начинают развиваться плоды.

На сортах, выращиваемых без формировки, регулярно удаляйте пожелтевшие и засохшие листья, особенно те, что расположены близко к земле. Они могут стать источником заражения растений фитофторозом, так как грибок сохраняется в почве годами. Как только температура ночью опустится ниже 10—12 °С, опрыскайте растения одним из фунгицидов (татту, ридомил голд). В период массового формирования плодов подкормите растения суперфосфатом (15—20 г/м^2). Зрелые плоды убирайте сразу, тогда оставшиеся дозреют быстрее.

- У **ревеня** удалите цветоносы и отмершие листья. Подкормите растения органикой, фосфорными или калийными удобрениями. К осени сформируются новые листья с сочными черешками. Они особенно полезны в свежем виде.
- На освободившихся после уборки ранних культур площадях **посейте скороспелые зеленные овощи,** медоносы, имеющие короткий период вегетации **(фацелия, рапс, сурепица, горчица),** или сидераты **(рожь, горох, вика, люпин, чина).** К сентябрю-октябрю они сформируют хорошо развитую надземную массу. Ее нужно скосить, измельчить и закопать в почву. **Сидераты** обогащают почву питательными веществами, способствуют оздоровлению и повышению ее плодородия. Не упускайте возможности засеять каждый освободившийся участок сидератами. Это верный путь к выращиванию экологически чистой продукции.

Journal-plaza.net ®

Чеснок

Как одна из самых древних овощных культур чеснок возделывается и широко используется в пищу более 2000 лет. Во всем мире он считается незаменимой приправой к различным блюдам, применяется при засолке и консервировании как овощей, так и мясных продуктов.

Ботаническое описание. Чеснок *(Allium sativum L.)* — однолетнее растение семейства лилейные (в год посева формирует листья, стебель и лу́ковицу). Корневая система мочковатая, располагается в поверхностном слое почвы. Листья линейные, складываются вдоль центральной жилки, покрыты восковым налетом. Стебель ложный, в диаметре достигает 0,5—1,2 см. Луковица состоит из зубков, покрытых жесткой серой или серо-фиолетовой кожицей. Они обособлены, но плотно прилегают друг к другу, сверху покрыты несколькими слоями белых либо фиолетовых сухих чешуй. В луковице, в зависимости от сорта, содержится 10—30 зубков. Различают стрелкующиеся и нестрелкующиеся формы чеснока, у первых развивается цветочная стрелка с шарообразным соцветием, в котором образуются не семена, а воздушные луковицы. У нестрелкующихся форм цветочная стрелка не развивается.

Биологические особенности. Чеснок — холодостойкое и морозоустойчивое растение. Хорошо укоренившиеся зубки, высаженные под зиму, переносят понижение температуры до –30 °С. Весной отрастание побегов начинается при температуре 0 °С. Растения влаголюбивы и светолюбивы, не переносят затенения. Чеснок требует тщательно разработанных нейтральных или слабощелочных плодородных почв. Но вносить свежий навоз в год посадки нельзя.

Агротехника и размножение. Чеснок размножается вегетативно — зубками либо воздушными луковицами. Сажают его после томата, капусты, огурца, бобовых культур. На одном месте больше двух лет выращивать его нельзя. В зависимости от способа возделывания различают яровые и озимые формы чеснока. Яровой чеснок обычно высаживают рано весной. Он не стрелкуется, очень хорошо хранится, но по сравнению с озимым менее урожайный. Озимый чеснок высаживают под зиму, за 1—2 недели до наступления устойчивых холодов, с таким расчетом, чтобы зубки успели хорошо укорениться. Весной он отрастает очень рано, быстро растет и в начале июня формируется полноценная луковица. При размножении воздушными луковицами в год посадки у растений развивается единственная крупная луковица, не состоящая из зубков, так называемая однозубка. Сажают зубки рядовым способом по схеме: 20—30х6—8 см. Глубина посадки зависит от величины зубков — чем они крупнее, тем глубже их сажают, но с таким расчетом, чтобы верхушки были на 3—4 см ниже поверхности почвы. Воздушные луковицы сажают гуще, по схеме 20х3—4 см. Их просто сеют в бороздку и присыпают землей (слой 2—3 см).

Уход за растениями в период вегетации заключается в своевременном удалении сорняков и рыхлении почвы. Чеснок требователен к влажности почвы, особенно в период формирования корней — первые две недели после высадки зубков, а также в фазу образования луковиц. Поливают растения часто, небольшим количеством воды, а на следующий день рыхлят почву. При длительном отсутствии влаги кончики листьев желтеют. Поливы прекращают за 20—25 дней до начала уборки, чтобы луковицы хорошо вызрели, иначе ухудшается их лежкость. В I декаде июня у озимых форм чеснока удаляют стрелки, чтобы они не отнимали питательные вещества у формирующихся луковиц. Стрелки выламывают по мере их появления над верхним листом, не давая вытянуться больше 5—10 см. При необходимости их оставляют для получения воздушных луковиц.

Убирают чеснок, когда большая часть листьев пожелтеет. Запаздывать с уборкой нельзя, так как у перестоявших в почве луковиц загнивают верхние чешуи и они распадаются на отдельные зубки, которые потом плохо хранятся. Выкопанные вместе со стеблями луковицы просушивают в течение недели, затем удаляют корни, стараясь не задевать донца, и срезают стебель на 2—3 см выше головки луковицы. Хранят чеснок при температуре 0—5 °С в темном, сухом месте. Луковицы-однозубки можно не убирать. Их мульчируют слоем торфа или перегноя и оставляют зимовать на грядке. На следующий год они сформируют крупные луковицы с зубками.

Химический состав. Растение, особенно луковица, содержит богатое фитонцидами эфирное масло, инулин, крахмал, фетинол, витамины B_1, B_2, B_6, PP, аскорбиновую, фолиевую и никотиновую кислоту, минеральные соли калия, магния, железа.

Лечебные свойства. В народной медицине с древних времен чеснок используется для лечения холеры, цинги, экземы, дизентерии. В современной научной медицине его также рекомендуют при ряде заболеваний — катаре верхних дыхательных путей, астме, туберкулезе, атеросклерозе и др. Известно, что эфирные масла чеснока (аллицины) убивают простейшие грибы, бактерии. Из чеснока производят много лекарственных препаратов: аллилсат, аллифид, аллицин, сативил и другие. Сухой экстрат входит в состав комплексного желчегонного препарата аллохол.

Употребление в пищу. Молодые свежие листья чеснока и зрелые луковицы употребляют в пищу как приправу к различным блюдам. Луковицы широко используют для консервирования и маринования различных продуктов.

Майя ГРИГОРОВСКАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Journal-plaza.net ®

Дизайн усадьбы

1

Английские вертикали

Лето в разгаре. Наши цветники буйствуют красками. С каждым днем все новые, еще более прекрасные цветы распрямляют лепестки, открывая взору великолепное зрелище.

Создавая свои цветники, как и при выборе одежды, мы руководствуемся собственными вкусами и представлениями о красоте, сверяя их с тенденциями моды. Самый главный такой садовый "показ мод" ежегодно в конце мая открывается в Лондоне, в парке госпиталя Челси. Со всего мира съезжаются сюда увлеченные цветоводы, чтобы "сверить свои садовые часы", узнать о новых тенденциях, увидеть новинки селекции, встретиться с коллегами. Отправились в Лондон и мы.

Едва ступив за ворота парка, оказываешься словно в другом мире. Не слышно шумного города, только шелест листвы, пение птиц. Воздух напоен ароматами трав и цветов. Наверное, так себя чувствовала Герда, очутившись в саду волшебницы. Здесь, на выставке, тоже забываешь о течениии времени, погружаясь в чарующий мир садов.

На нынешней выставке не было обычного многоцветья, главный цвет — зеленый. Казалось, каждый архитектор старался создать сад, максимально соответствующий определению английского естественного сада. Глядя на колышущиеся травы, мерцающие в них неброские цветы, невозможно представить себе, что это — творение человеческих рук (рис. 5). Казалось, эти уголки леса созданы самой природой и были здесь испокон веков. Собственно и вся выставка, словно напоминание о том, что мы — часть природы, а потому должны заботиться о чистоте окружающей среды, сохранении дикой природы, чтобы сделать свою жизнь насколько возможно экологически чистой.

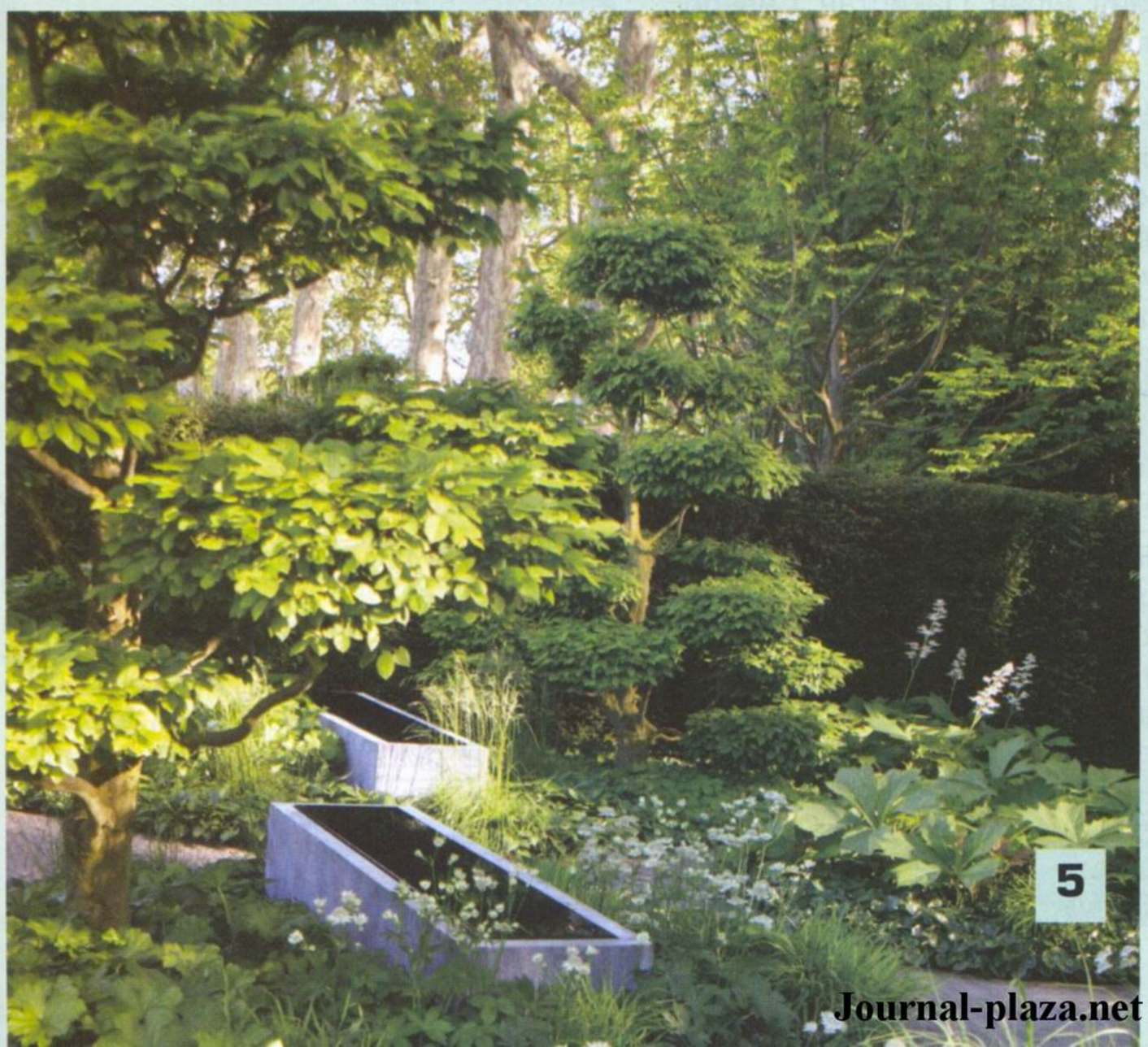
2

Именно стремлением к экологичности и естественности вызван все возрастающий интерес англичан к органическому земледелию. С каждым годом все чаще в садовых проектах можно встре-

Journal-plaza.net ®

3

4



5

6

тить овощные культуры. Почему бы и нет?! Вглядитесь, как декоративны привычные томаты и картофель, не говоря уже о капусте и зеленных! Разве, проходя мимо цветущего картофельного поля, вам не приходилось думать, что этим великолепным растениям с гроздями душистых цветов место на клумбе? А если огород высажен на высоких грядах, заполненных высококачественным компостом, то овощные растения станут великолепным украшением усадьбы и будут неизменно поставлять к столу прекрасные плоды (рис. 1).

Все тем же стремлением сделать среду обитания более чистой и комфортной вызвано появление вертикальных садов — садов на стенах. Зрелище весьма необычное и завораживающее. Впервые эту идею воплотили в жизнь в Японии, где на Expo 2005 соорудили целую зеленую стену высотой 15 м и длиной 150 м, высадив на ней 200 000 живых растений 200 видов. Эту стену назвали "легкими" города. Вот такие "легкие" предлагают теперь создавать и английские дизайнеры. Тонкая прослойка грунта у стен дома предотвращает потери тепла, а заодно согревает корни растений. Система капельного полива в достаточном количестве обеспечивает растения водой, препятствует разрастанию корней вглубь. Да и растения для такого "сада" выбирают соответствующие, с корневой системой, расположенной на глубине 5—15 см. Разнообразные седумы, луговые травы и степные полукустарники, высаженные на стенах, придают и дому, и саду необычность и изысканность (рис. 2, 3, 6). К тому же, препятствуя потерям тепла, они помогают в борьбе со всеобщим потеплением климата, а вам дарят прохладу и чистый воздух. Еще экзотичнее выглядят стены, украшенные мхом и лишайниками (рис. 4). Тут придется очень тщательно позаботиться о системе орошения, но и стены-сад будут выглядеть словно в волшебной сказке. Попробуем?

Ольга КИРИЧИШИНА,
Лондон–Киев

Journal-plaza.net ®

Лианы — признанные лидеры среди растений, используемых для вертикального озеленения. Ну а клематис — одна из самых любимых лиан. Да и как его не любить. Кружевной полог зелени, уже в мае покрывающийся мелкими и крупными звездами цветков всевозможных оттенков, привлекает восхищенные взгляды. Преобладают фиолетовые, розовые и белые цветки. Но ведь есть и превосходные желтые, которые наполнят солнцем любой уголок сада, где вы решите их посадить.

Гернзи Крим

Клематис

цвета мудрости и богатства

Часто мы непроизвольно отдаем предпочтение тому цвету, который соответствует нашему характеру или настроению. Швейцарский врач-психиатр Макс Монар писал: "Человек, отдающий предпочтение синему цвету — доверчивый, преданный. Тот, кто любит зеленый — настойчивый и самокритичный. Красный — цвет жизненной энергии и лидерства. Если вы любите желтый цвет — то вы оптимист, добродушный и жизнерадостный человек".

Во многих странах мира еще с древних времен как-то по-особенному относились к желтому цвету.

На Востоке цветовая символика была связана с социальной шкалой. Так, в Китае существовал суровый закон: никто, кроме императора, не смел использовать желтый цвет в одежде и интерьере. В Японии желтая хризантема входила в императорский герб и была символом империи. Желтый цвет преобладал в одежде монгольских лам как знак мудрости, благородства и почета.

Каждый из нас украшает свой сад цветами. Кто-то любит пестрые цветники, кто-то отдает предпочтение одной цветовой гамме.

Среди людей существует ошибочное мнение, что желтые цветы символизируют измену и разлуку. А вот у флористов желтые краски и цветы — это свет, жизнь, солнце, богатство. Желтые цветы в поверьях и обрядах многих стран связаны с любовью, добротой и счастьем. В литературе описано много праздников, где желтые цветы — главные. Во Франции и Югославии восславляют мимозу, в Японии — хризантему, а в Швейцарии (Монтре) — нарциссы. В Древнем Риме венками из желтых нарциссов даже украшали вернувшихся с войны победителей.

В Англии в свое время были разработаны рекомендации по применению цветущих растений в интерьерах, согласно которым при депрессии и вялости следует ставить в помещениях оранжево-желтые цветы, а при напряженной умственной работе — золотистые.

Озеленители и ландшафтные дизайнеры очень активно используют в своей работе желто-золотистые и оранжевые цветы, которые помогают поднять настроение окружающим, а в саду высветлить темные уголки, чтобы создать иллюзию солнечного дня.

В мире существует несметное количество растений с красивыми желтыми цветами, но сегодня мы хотим поговорить о желтых клематисах.

Природа подарила нам желтоцветные клематисы:

Клематис восточный

C. orientalis

Происхождение: Кавказ, Прикаспийская низменность, Средняя и Малая Азия, Иран, Пакистан, Северо-Западная Монголия, Китай.

Лиана длиной до 6 м. Листья перистые, серовато-зеленые. Цветки широколокольчатые, 4 см в диаметре. Чашелистиков 4, желтые. Цветение обильное и продолжительное, с июня по октябрь. Особенно декоративен куст, когда покрыт цветками и многочисленными серебристыми плодами.

Клематис кустарниковый ф. лопастный

C. fruticosa f. Lobata

Происхождение: Северный Китай, юг Монголии.

Прямостоячий кустарник высотой до 0,7 м. Листья перисто-лопастные, рассеченные, темно-зеленые. Цветки широко раскрытые, полупоникшие, 4 см в диаметре. Чашелистиков 4, золотисто-желтые. Цветение позднее, конец августа—сентябрь.

Клематис пильчатолистный

C. serratifolia

Происхождение: Дальний Восток (Приморский край), Корея.

Лиана длиной до 3 м. Листья сложные, дваждытройчатые. Цветки колокольчатые, 3—4 см в диаметре. Чашелистиков 4, зеленовато-желтые или желтоватые. Цветение обильное, конец июля—август.

Клематис Тангутский

C. tangutica

Происхождение: юго-восток Средней Азии, Западный Китай, Монголия.

Кустарник высотой до 30 см, в условиях культуры — лиана длиной до 4 м. Листья сложные, перистые, темно-зеленые. Цветки поникшие, широколокольчатые, 4 см в диаметре. Чашелистиков 4, желтые. Цветет в мае—сентябре.

Клематис усатый разновидность Балеарский

C. cirrhosa var. Balearica

Происхождение: Испания, Балеарские острова.

Лиана длиной до 3 м. Листья мелкие, тройчатые, темно-зеленые, иногда с пурпурным оттенком. Смена листьев происходит в июле—августе. Ветки поникшие, колокольчатые, 2,5 см в диаметре. Чашелистиков 4, зеленовато-кремовые с пурпурными крапинками на внутренней стороне. На Южном берегу Крыма цветет с ноября по апрель.

Клематис Петера

C. peterae

Происхождение: Северный Китай.

Лиана длиной до 4 м. Листья сложные, темно-зеленые. Цветки раскрытые, до 2 см в диаметре, собраны в соцветия. Чашелистиков 4, кремовато-белые. Цветение позднее, октябрь—ноябрь.

Journal-plaza.net ®

Клематис Редера

C. rehderiana

Происхождение: Западный Китай.

Полукустарниковая лиана длиной до 3 м. Листья сложные, 7—9 листочков. Цветки — небольшие пониклые колокольчики, собраные в соцветия. Чашелистиков 4, желтовато-белые. Цветение обильное, с августа до середины октября.

Клематис сизый

C. glauca

Происхождение: Юг Сибири, юго-восток Средней Азии, Западная Монголия, Китай.

Лиана длиной до 5 м. Листья сложные, сизые. Цветки колокольчатые, пониклые, 4 см в диаметре. Чашелистиков 4, желтые или зеленовато-желтые. Цветение обильное, июль—август.

Наряду с перечисленными выше видами мелкоцветковых клематисов, существуют сорта желтых мелкоцветковых клематисов, выведенные селекционерами.

Радар любви, Radar Love

Голландия.

Клематис тангутский.

Лиана длиной до 3 м. Листья сложные. Цветки колокольчатые, пониклые, 4 см в диаметре. Чашелистиков 4, ярко-желтые. Пыльники кремовые. Цветение обильное, июль—сентябрь. Группа обрезки III.

Радар любви

Билл Маккензи, Bill MacKenzie

Великобритания, 1968.

Клематис ориенталис.

Лиана длиной до 6 м. Листья сложные. Цветки широколокольчатые, пониклые, 5 см в диаметре. Чашелистиков 4, темно-желтые. Пыльники коричневые. Цветение обильное, июнь—сентябрь. Группа обрезки III.

Гелиос, Helios

Голландия, 1988.

Клематис тангутский.

Лиана длиной до 3 м. Листья сложные. Цветки колокольчатые, пониклые, 4 см в диаметре. Чашелистиков 4, желтые. Пыльники желтые. Цветение обильное, июнь—сентябрь. Группа обрезки III.

Гелиос

Давняя мечта клематисоводов — желтые крупноцветковые клематисы. Несмотря на все старания селекционеров, настоящих крупноцветковых клематисов с желтой окраской чашелистиков пока не существует. Однако некоторые сорта из-за желтого оттенка, присутствующего на разной стадии раскрытия бутона, относят к желтым клематисам. К ним, в частности, относятся нижеперечисленные сорта.

Гернзи Крим, Guernsey Cream

Р. Эвисон, Великобритания, 1989.

Лиана длиной 2,5—3 м. Диаметр цветка 10—12 см.

Чашелистиков 8, кремовые, после раскрытия цветка белые. Пыльники желтые. Цветение май—июнь, август-октябрь. Группа обрезки II.

Предпочитает полутень.

Лавсониана Генри, Lawsoniana Henry (син. Moonlight)

М. Йонсон, Швеция, 1947.

Лиана длиной 2,5—3 м. Диаметр цветка 12—16 см. Чашелистиков 6—8, кремовые, после раскрытия цветка — белые. Цветение обильное, май—июнь. Группа обрезки — I.

Предпочитает полутень.

Лавсониана Генри

Еллоу Квин, Yellow Queen (син. Wada's Primrose, Manshukiiro)

К. Вада, 1960.

Лиана длиной 2—2,5 м. Диаметр цветка 12—15 см. Чашелистиков 5—6, бледно-желтые, кремовые, при полном раскрытии цветка белеют, много золотисто-желтых пыльников. Цветение — май-сентябрь. Группа обрезки II. Предпочитает полутень.

Еллоу Квин

Всем этим крупноцветковым сортам необходимо затенение в полуденное время и только тогда можно увидеть желтый оттенок при раскрытии цветка. В дальнейшем этот оттенок исчезает, чашелистики белеют.

В коммерческих каталогах специализированных питомников часто фотографии этих сортов клематисов «обработаны» с помощью специальных компьютерных программ, позволяющих усилить желтый цвет. И если посадить эти сорта на солнечной стороне, то желтый оттенок можно и не увидеть, что, в свою очередь, может привести к разочарованию и несправедливому нареканию со стороны цветовода. Эту особенность необходимо учитывать при выборе места посадки.

После долгих поисков и трудностей, связанных с приобретением так называемых крупноцветковых желтых клематисов, они, несомненно, станут украшением коллекции и предметом вашей гордости.

Тамара и Валерий БУБЛИЙ,
члены Международной
ассоциации клематисоводов,
Тарановское шоссе 6, кв. 43,
г. Змиев, Харьковская область, 63403.
www.lozinka2002.narod.ru

Агротехника выращивания клематисов описана в журнале "Огородник" N 3, 2006, "Радость цветовода", N 4, 2006, "Мастера селекции. Чарующая лиана"

Journal-plaza.net ®

Лилейник, ставший символом нынешней выставки цветов в Челси, с каждым годом завоевывает все больше поклонников. И причина тому — неприхотливость к условиям выращивания, сочетающаяся с невероятной декоративностью цветов. Новинки так хороши, просто глаз не оторвать!

Что ни день, то новый цветок

В последнее время лилейник стал любимцем многих наших цветоводов. Наконец-то у нас оценили этот яркий и в то же время неприхотливый цветок. Возможно, это случилось потому, что в страну начали поступать сорта новейшей мировой селекции. Ведь раньше в наших садах можно было встретить только старые сорта, не отличавшиеся ни разнообразием расцветок, ни формой цветка. Да и свое русское название лилейник получил благодаря сходству его цветков с цветками лилии и как бы находился в тени этого более известного сородича.

Ситуация кардинально изменилась в последнее десятилетие двадцатого века («Китайский синдром», «Огородник» №7, 2005 г.). Появилось огромное количество новых сортов с цветками разнообразных форм и совершенно невообразимых окрасок. Как разобраться в этой лавине названий, расцветок, форм? Чему отдать предпочтение? Какие сорта подойдут для нашего климата? В конце концов, как они выглядят?

Чтобы помочь любителям ориентироваться в этом многообразии, очень кратко изложу современную классификацию, приведу некоторые термины, применяющиеся в каталогах, и попробую описать несколько суперновинок.

Все лилейники классифицируются по нескольким параметрам

По типу вегетации существует три типа: спящие зимой (Dormant, Dor), вечнозеленые (Evergreen, Ev) и промежуточные полувечнозеленые (Semievergreen, SEv).

Космик Сенсейшен

Электрик Мемелейд Меджик

Спящие лилейники осенью теряют листья — они буреют и отпадают. К этому типу относится большинство видовых и часть старых сортов гибридного происхождения.

Вечнозеленые — это гибриды, имеющие в своей родословной предков из южных теплых районов Японии и Китая. Листья на них сохраняются зелеными до самых морозов, потом замерзают и гибнут, весной отрастают новые. Большинство новых гибридов прекрасно зимуют. У меня за все годы выращивания пропала только пара сортов.

Полувечнозеленые могут принимать ту или иную форму в зависимости от климата зоны, в которой они произрастают. Поскольку все лидеры мировой селекции лилейников выходцы из теплого американского штата Флорида, мы имеем дело преимущественно со вторым и третьим типом сортов.

По набору хромосом лилейники бывают диплоидные (22 хромосомы) и тетраплоидные (44 хромосомы). Какое для нас это имеет значение? С появлением тетраплоидов количество возможных комбинаций для получения новых сортов возросло в разы, началась новая эпоха по выведению принципиально новых сортов с самыми непредсказуемыми качествами. Тетраплоидные лилейники получаются крупнее, ярче, структурнее. Если вы захотите вывести новый сорт, необходимо знать, кого взять в качестве родителей, так как скрещивать между собой можно только сорта с одинаковым количеством хромосом, иначе семена не завяжутся.

По запаху лилейники делятся на душистые (Fragrant, Fr) и без запаха (большинство).

По форме цветка в каталогах есть 4 типа лилейников: махровые (Double, Dbl), паукообразные (Spider), неопределенной формы (Unusual Form), к которой относятся сорта необычной формы, и... все остальные (подавляющее большинство). Самое четкое определение у спайдеров — соотношение длины лепестка к его ширине должно быть не меньше чем 5:1, может доходить до 8:1. К махровым относятся все сорта, цветки которых имеют не менее 9 лепестков.

По окраске цветков лилейники делятся на 11 основных групп:

— абрикосово-дынные; коричневые; очень темные (темно-красные или темно-пурпурные), почти черные; золотистые и желтые; сиреневые и лавандовые (Lavender); белые (Near White), точнее, почти белые, так как чисто-белых пока не существует, всегда присутствует еле заметный оттенок; пастельные; розовые (Pink); пурпурные (Purple); красные (Red).

Существует огромное количество двух- и трехцветных сортов, а также сортов, имеющих переходные тона. На восприятие цвета большое влияние оказывает текстура лепестка. Гладкая поверхность отражает солнечный свет, и лепест-

Journal-plaza.net ®

ки кажутся светлее. Рельефная поверхность как бы впитывает в себя свет, и он начинает играть на лепестках как «алмазная пыль». При описании цветка лилейника применяется следующая терминология:

— горлышко (Throat) — находится в середине цветка, из него выходят тычинки и пестики;

— глаз (Eyezone, eye) — применяется в том случае, если вокруг горлышка имеется круг или треугольник иного цвета, чем горло или лепесток;

— пикоти (Picotee) — цвет глаза и кайма по краю лепестка одного и того же цвета;

— водяной знак (Water Mark) — зона вокруг горлышка более светлая (часто приглушенного тона), чем основной цвет лепестка;

— гало (Halo) — вокруг горла просматривается как будто «напылённый» ободок другого цвета или того же цвета, но менее насыщенного, иногда трудноотличимого.

Итак, чему же отдать предпочтение? Я ставлю превыше всего декоративность цветка. Однако нужно еще учитывать жизнеспособность растения в наших климатических условиях, — естественно, хочется чтобы с ним не пришлось много возиться. Первая часть вопроса сегодня решается достаточно легко с помощью Интернета и цветных каталогов. А как повысить шансы на положительное решение второй части вопроса?

Кавед Инишелз

Проанализировав гору информации из американских источников, я пришел к выводу, что последние десять лет самые продаваемые сорта — это гибриды Джефа Солтера и Патрика Стемайла. Буквально в последние годы значительно улучшилось качество материала у Джона Киннебрю и Теда Петита. Гибриды, полученные этими селекционерами, сверхдекоративны и к тому же, достаточно жизнеспособны в различных регионах США и Канады. Иначе они не получили бы такого широкого распространения. Сделав такой вывод, я начал приобретать сорта преимущественно этих селекционеров и, думаю, не ошибся.

Приведу краткую характеристику сортов лилейника новейшей селекции (регистрация после 2000 г.), которые хорошо проявили себя в условиях Киевской области. Открывают мою коллекцию два нежнейших гибрида Френка Смита, ученика знаменитого Лари Грейси (вывел сорта лилейника с цветками нежнейших расцветок, практически идеально круглой формы).

Америка Фридом (America Freedom, Smith'04, SEv) — цветок круглый, оранжево-персиковый, с зеленым горлышком и шикарной гофрированной золотистой каймой; текстура лепестков цветка очень плотная, восковая; повторное цветение в жаркое лето.

Мунлайт Сейл

Жаклин Кеннеди Онассис (Jaqueline Kenedy Onassis, Smith'05, Ev) — цветок круглый, нежнейший розовый, с зеленым горлышком, гофрированной каймой, с узким лимонно-желтоватым краем. Лепестки очень плотные, с восковой текстурой, очень чистого нежно-розового цвета. Покупка вечнозеленого растения из Флориды — всегда некоторый риск, но против этой красоты невозможно было устоять, и я не прогадал.

Далее в этой галерее следуют гибриды Джефа Солтера. Первый — мой любимец **Космик Сенсейшен** (Cosmic Sensation, Salter'02, SEv). Цветок по сравнению с предыдущими сортами более классической формы. Немного вытянутые темно-фиолетовые лепестки с белой прерывистой каймой по гофрированному краю. Белое на фиолетовом — это чудо! Растение совершенно неприхотливое, хорошо размножается.

Ройал Ренессанс (Royal Renaissance, Salter'02, SEv) — цветок круглой формы, с круглыми гофрированными розово — красными лепестками и маленьким зеленым горлышком. Лепестки настолько широкие, что перекрывают друг друга. По краю лепестков — узкая белая кайма.

Экзотик Треже (Exotic Treasure, Salter'02, SEv) — нежный кремово-розоватый цветок, с большим темно-фиолетовым глазом, круглые лепестки с широкой гофрированной каймой того же цвета, что и глаз, с тончайшей кремовой полоской по самому краю.

Суперновинки от Патрика Стемайла можно описывать бесконечно долго, на это не хватит ни места в журнале, ни денег на приобретение всего, что понравилось. Поэтому остановимся только на некоторых.

Спайни Си Эчин (Spiny Sea Urchin, Stamile'04, SEv) — двухцветный темно-лавандовый цветок с круглыми лепестками, вокруг зеленого горлышка — ореол более насыщенного темно-лавандового цвета, края лепестков с гофрирован-

Journal-plaza.net ®

ной золотистой каймой, в свою очередь украшенной каймой в виде акульих зубов.

Не уступает и **Америка зе Бьютифул** (America the Beautiful, Stamile'05, SEv) — большой цветок очень чистого розового цвета с более темными прожилками и цитрусово-зеленым горлышком. Гофрированные края широких лепестков украшены узкой белой каймой.

Кремовый Фест Твайлайт (First Twilight, Stamile'05, Dor) — наверное, самый заметный среди всех белых, а также самый ранний цветок. Основной цвет — практически белый, с еле заметным розоватым оттенком, цветок с маленьким зеленым горлышком. По краю широких лепестков — роскошная крупногофрированная кайма с золотистым оттенком — самый романтичный цветок!

Распберри ин Крим (Raspberries in Cream, Stamile'05, Ev) — это тот случай, когда, увидев фото, покупаешь дорогое растение, даже не задумываясь о том, что оно вечнозеленое и, быть может, погибнет зимой. Круглый цветок с круглыми волнистыми лепестками белого цвета, вокруг маленького зеленого горлышка большой глаз очень насыщенного малинового цвета. Края лепестков украшены гофрированной малиновой каймой, расцветка немного меняется, в зависимости от времени дня и освещения.

Распберри ин Крим

Мунлайт Сейл (Moonlight Sail, Stamile'05, SEv) — суперновинка с повторным цветением (до октября). Цветок очень большой, круглой формы, темной красно-фиолетовой окраски. Вокруг маленького зеленого горлышка — большой водяной знак светло-лавандового цвета. Края круглых гофрированных лепестков украшены неширокой золотистой каймой. Растение очень большое, прекрасно размножается.

Прелестнейший **Фламинго Перейд** (Flamingo Parade, Stamile'06, SEv) окрашен в очень яркий и чистый розовый цвет. Вокруг маленького зеленого горлышка — водяной знак более светлого оттенка. Цветок массивный, широкие лепестки немного отогнуты назад и по краю украшены шикарными оборками.

Последняя новинка из этой серии — **Зе Бенд Плейед Он** (The Band Played On, Stamile'07, Ev). Основной цвет — очень темный и насыщенный орхидейно-розовый, цветок с почти черным сине-фиолетовым глазом вокруг маленького зеленого горлышка. По краю широких лепестков — широкая гофрированная кайма такого же цвета, как и глаз, цветок словно посыпан алмазной пылью.

Рассказывая о гибридах Патрика Стемайла, нельзя не упомянуть о достижениях его жены Грейси.

Джаст Май Сайз (Just My Size, G. Stamile'02, SEv) — прелестный розовый цветок с красно-розовым глазом, миниатюрный, махровый. Махровость обычно проявляется на второй год после посадки. Растения настолько обильно цветут, что за цветочным покрывалом не видно листьев.

Чайлд Визин (Child Within, G. Stamile'05, Dor) — цветок миниатюрный, махровый. Основной цвет — кремовый, очень яркий и нарядный, в середине цветка — яркое бордовое пятно (глаз). Растение очень обильно цветет и быстро размножается.

В последние годы заметных успехов в селекции лилейников добилась еще одна семья из Флориды — Джон (отец) и Джон (сын) Киннебрю.

Электрик Мемелейд Меджик (Electric Marmelade Magic, Kinnbrew'01, SEv) — чистейший апельсиново-оранжевый цветок, очень яркий, форма — круглая. Круглые, накрывающие друг друга лепестки по краю украшены крупными оборками. Не заметить такие цветы невозможно!

Алекса Катрин (Alexa Kathryn, Kinnebrew'03, SEv) — цветок круглый, насыщенно-лиловый, с золотисто-желтым горлышком. Широкие восковые лепестки немного отогнуты назад и украшены мощной гофрированной неширокой ярко-золотистой каймой.

Спейскост Ройял Ренсем (Sc. Royal Ransom, Kinnebrew'03, Ev) — мощное растение, цветок очень яркий, клюквенно-красный, с желто-зеленым горлышком. Края широких лепестков сильно гофрированы и украшены яркой желто-золотистой каймой.

Мадлен Макартни (Madeline Macartney, Kinnebrew'04, SEv) — абсолютно круглый светло-оранжевый цветок, вокруг ярко-желтого горлышка — яркий красно-оранжевый глаз. Края круглых лепестков заканчиваются пузырящейся гофрировкой с тонкой золотистой полоской. Очень яркий и запоминающийся цветок.

И напоследок — о гибридах Теда Петита. За последние пять-семь лет этот относительно молодой селекционер достиг значительных достижений. Для меня лично непонятно, как, будучи профессором психологии в университете Торонто (Канада), можно еще успевать заниматься селекцией лилейников во Флориде и добиваться таких результатов. Но факт остается фактом.

Си оф Кортез (Sea of Cortez, Petit'02, SEv) — цветок красно-фиолетовый, с горлышком приглушенного зеленого цвета. Широкие восковые лепестки по краю украшены пузырящейся золотистой каймой.

Икспенсив Тейст (Expensive Taste, Petit'05, SEv) — нежнейший кремовый цветок с розовым оттенком и зеленым горлышком. По краю широких, накрывающих друг друга лепестков — золотистая кайма, пузырящаяся и кружевная.

Кавед Инишелз (Carved Initials, Petit'06, SEv) — цветок необычного кораллово-арбузного цвета с более светлой серединкой. Отличительная особенность цветка — его скульптурная (как бы резная) текстура лепестков. Название можно перевести как «резное начало».

Спектекл оф Велс (Spectacle of Wealth, Petit'06, SEv) — очень яркий лавандово-пурпурный цветок, вокруг зеленого горлышка — большое светлое пятно, по краям лепестков — широкая гофрированная золотистая кайма.

И наконец, самый нежный и необычный цветок в этой серии. **Рефлекшнз ин Воте** (Reflections in Water, Petit'06, SEv) — цветок нежнейший, светлый розово-лавандовый, с сине-фиолетовым глазом вокруг зеленого горлышка. По краю отогнутых назад лепестков — широкая сине-фиолетовая кайма с тончайшей кремово-золотистой полоской.

Александр МОНАКО,
с. Хотов, Киевская обл.

www.Journal-plaza.net ®

Флокс шиловидный

Пламенеют душистые флоксы

В разгар лета почти в каждом палисаднике можно увидеть яркое пламя многолетних метельчатых флоксов. Традиционно это одни из самых популярных цветов в Украине. Их яркие душистые «шапки» расцвечивают наши сады с июня и до самых морозов. Эти великолепные цветы любили и сажали наши бабушки и мамы, любим их и мы.

Все виды флоксов условно можно разделить на кустовые и стелющиеся. Наиболее известный из высокорослых флоксов — **флокс метельчатый** — родоначальник многих современных сортов.

Бесспорное достоинство метельчатых флоксов — их неприхотливость. Правда, они поражаются мучнистой росой. Однако этого можно избежать, выращивая флоксы в благоприятных условиях.

Идеальным будет прохладное, хорошо проветриваемое место на суглинистой, богатой гумусом почве, поскольку флоксы не переносят ни засухи, ни жары, ни избытка сырости. Увядшие соцветия желательно вовремя срезать, так как сеянцы, полученные из семян, теряют сортовые признаки. Весной эти единичные стебельки (они хорошо видны на фоне больших кустов) лучше выдернуть.

Метельчатые флоксы удивительно благодатны для размножения. Когда нужно быстро получить много растений, их размножают черенкованием стеблей, пазушными побегами, листовыми и корневыми черенками. А на приусадебном участке лучше просто разделить четырех-пятилетние растения. Сажают флоксы весной или осенью. На мой взгляд, предпочтительней посадка в конце августа — начале сентября, чтобы к зиме растения успели хорошо укорениться. При весенней посадке приходится учитывать погодные условия (весна часто бывает сухой и жаркой), притенять и часто поливать растения. Иначе даже у прижившихся флоксов нижние листочки подсыхают, соцветия мельчают и растение теряет декоративность. Перед посадкой кислые почвы известкуют, в песчаные и бедные добавляют органические удобрения и глинистую землю для удержания влаги. В тяжелую и глинистую почву добавляют песок. Растения не переносят застоя воды, особенно в осенне-зимний период. При соблюдении агротехники кусты могут находиться на одном месте без пересадки до 10 лет. Расстояние между кустами должно быть не менее 1,5 м. Чтобы флоксы обильно цвели, их нужно подкармливать несколько раз за сезон. Ранней весной я обычно подкармливаю их комплексными гранулированными удобрениями (типа кемира), заделывая их в почву возле кустов. В мае-июне поливаю гумисолом — это уже

готовая органическая подкормка. Если же его нет, провожу жидкую подкормку настоем коровяка (1:10) или куриного помета (1:25). Перед началом цветения желательно повторить такую же подкормку, но добавить в нее золу.

Благодаря своим декоративным свойствам и разнообразию (разная высота, сроки цветения, расцветки — белая, все оттенки розового, фиолетовая, лиловая, лососевая, голубоватая) флоксы очень хороши и сами по себе, и в различных композициях. Они прекрасно смотрятся вместе с лилейниками, рудбекиями, тагетесами, сортовыми космеями.

Широко известны и однолетние **флокс**ы группы **Друммонда**. Их цветовая гамма очень богата — все оттенки розового, фиолетового, сиреневого, красного — они зажигают ярким пламенем уголок сада, где растут. Часто в центре цветка встречаются более темные или светлые пятнышки, звездочки, которые создают волшебную игру красок.

Мой любимец — флокс звездчатый сорта Сузирья с остроконечными лепестками. Яркие цветы-звездочки всевозможных оттенков, словно веселый ситчик, обильно цветут с июня по октябрь.

Флокс метельчатый

Флоксы Друммонда тепло- и солнцелюбивые растения, к почве нетребовательны, лучше растут на открытых солнечных местах. На родине — в Северной Америке — флоксы растут в лесах на умеренно влажных почвах. При повышенной или недостаточной влажности почвы растение теряет свою декоративность.

В отличие от высокорослых влаголюбивых, стелющиеся весенне-цветущие флоксы засухоустойчивы и светолюбивы, хорошо растут на бедных песчаных почвах и не переносят переувлажнения. Лучшие представители этой группы — **флокс шиловидный и флокс растопыренный**. Особенно хорошо смотрится флокс шиловидный с пурпурными, розовыми, белыми, голубыми, лососевыми и даже полосатыми цветами на горке, в бордюрах и кыаменистых садах, он служит отличной подбивкой для низких хвойников.

Флокс растопыренный с тонкими прямыми или стелющимися стеблями и светло-лиловыми цветами отлично сочетается с цветущими примулами, нарциссами, виолами жёлтых оттенков.

Пусть эти чудесные цветы станут украшением и ваших летних клумб, бордюров, альпийских горок.

Раиса БОРЕНКОВА,

ул. Калиновая, 53, г. Днепропетровск, 49087

Journal-plaza.net ®

Флокс Друммонда

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА ИЮЛЬ 2008 г. (ВЫСАДКА, ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ)*

Двулетники и многолетники	
Посев на рассаду	**2 (после 10:54), 17, 18 (до 11:00), 21, 22, 23 (до 09:40 и после 11:23), 24, 25 (до 14:31 и после 16:15), 26, 30, 31 (до 08:32)**

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ АГРАРНЫХ ПРИЕМОВ ДЛЯ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР НА ИЮЛЬ 2008 г.

Вид работ	Комнатные культуры (все виды)
Полив	6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22), **11, 12**
Борьба с вредителями	**9, 10, 11, 12**
Борьба с болезнями	**2 (после 10:54), 17, 18 (до 11:00),** 21, 22, 23 (до 09:40), **25 (после 16:15), 26, 30, 31 (до 08:32)**
Подкормка листьев	6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22), **11, 12**
Подкормка корня	**2 (после 10:54),** 17, 18 (до 11:00), 25 (после 16:15), 26, **29 (после 20:13), 30, 31 (до 08:32)**
Перевалка цветущих	**9, 10, 13 (после 18:51), 14,15**
Перевалка нецветущих	4 (после 11:16), 5, 6 (до 13:05), **6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22), 9, 10, 11, 12, 13 (после 18:51), 14, 15**
Черенкование	**2 (после 10:54), 17, 18 (до 11:00),** 21, 22, 23 (до 09:40), **25 (после 16:15), 26, 30, 31 (до 08:32)**

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА ИЮЛЬ 2008 г. (ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР)*

Вид работ	Комнатные культуры	
Ароидные		
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**8 (после 20:32), 9, 10, 11, 12, 13 (после 18:51), 14, 15**	**6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22 и после 20:32), 9, 10, 11, 12, 13 (после 18:51), 14, 15**
Декоративно-лиственные		
Высадка черенков в грунт	**6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22 и после 20:32), 9, 10,** 11, 12, **13 (после 18:51), 14, 15**	
Высадка детки	**2 (после 10:54), 17, 18 (до 11:00),** 23 (после 11:23), 24, 25 (до 14:31), **25 (после 16:15), 26, 29 (после 20:13), 30, 31 (до 08:32)**	
Лекарственные		
Высадка детки	**6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22)**	
Лианы		
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**9, 10,** 11, 12, **13 (после 18:51), 14, 15**	**6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22), 9, 10,** 11, 12, **13 (после 18:51), 14, 15**
Луковичные		
Высадка детки	**8 (после 20:32), 9, 10, 11, 12, 13 (после 18:51), 14, 15**	
Суккуленты (кактусы)		
Высадка детки	**17, 18 (до11:00),** 23 (после 11:23), 24, 25 (до 14:31), **25 (после 16:15), 26**	
Сенполии (узамбарские фиалки)		
Высадка черенков в грунт	**11, 12**	
Деление куста	2 (после 10:54), 17, 18 (до 11:00), **25 (после 16:15), 26,** 29 (после 20:13), 30, 31 (до 08:32)	
Эпифиты		
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**9, 10, 13 (после 18:51), 14, 15**	**6 (после 14:05), 7, 8 (до 19:22), 9, 10, 13 (после 18:51), 14, 15**

* Полужирным шрифтом выделены самые благоприятные дни и интервалы времени для проведения соответствующих работ

Катерина СОЛЯНИК,
квадривиум Московской Астрологической Академии.
ул. Культуры, 10, кв. 66, г. Харьков, 61058. Тел.: 8 (057) 7-02-36, (050) 300-48-69

Journal-plaza.net ®

Летняя симфония вкуса

Лето в разгаре. Обилие фруктов и овощей. В самый раз задуматься над тем, как оздоровить свой организм, насытив его столь необходимыми витаминами и минералами. Блюда из овощей — один из путей достижения цели. У каждой хозяйки, конечно же, есть свои рецепты, но всегда так хочется чего-то новенького. Приготовьте овощные блюда по рецепту Максима ВИНОГРАДОВА, шеф-повара одного из киевских ресторанов, и вы наверняка не только доставите огромное удовольствие себе и своим близким, но и расширите ассортимент блюд привычного домашнего меню. Приятного аппетита!

Запеканка из цуккини со шпинатом

4 порции

2 цуккини, 250 г шпината, 100 г бекона, 2 яйца, 1 зубок чеснока, 0,5 л 30%-ных сливок, перец, соль по вкусу.

Цуккини нарезать кружочками, бекон кубиками. Шпинат ошпарить и мелко нарезать. Яйцо взбить со сливками, добавить измельченный чеснок, соль, перец. В форму выложить цуккини, бекон, шпинат и залить яичной смесью. Выпекать в духовке 20—25 минут при температуре 180—190 °С.

Journal-plaza.net ®

Картофельная запеканка

4 порции

1 кг картофеля, 300 мл сливок, 2 зубка чеснока, 2 яйца, 100 г твердого сыра, 1 ч. ложка соли, щепотка мускатного ореха.

Картофель нарезать кружочками и выложить в форму для запекания. Взбить сливки, добавить яйца, измельченный чеснок, мускатный орех, тертый сыр, все хорошо перемешать. Залить смесью картофель и запекать в духовке 1—1,5 ч при температуре 180 °С (через 30 мин накрыть фольгой).

Овощная лазанья

4 порции

Тесто для лазаньи, 1 банка консервированной кукурузы, 1 пучок спаржи, 1 головка цветной капусты, 1 пучок зеленого лука, 1 болгарский перец, 1 яйцо, 0,5 л 30%-ных сливок, 200 г твердого сыра, по 1 пучку петрушки и укропа, 1 зубок чеснока, соль, перец по вкусу, 6 ст. ложек растительного масла.

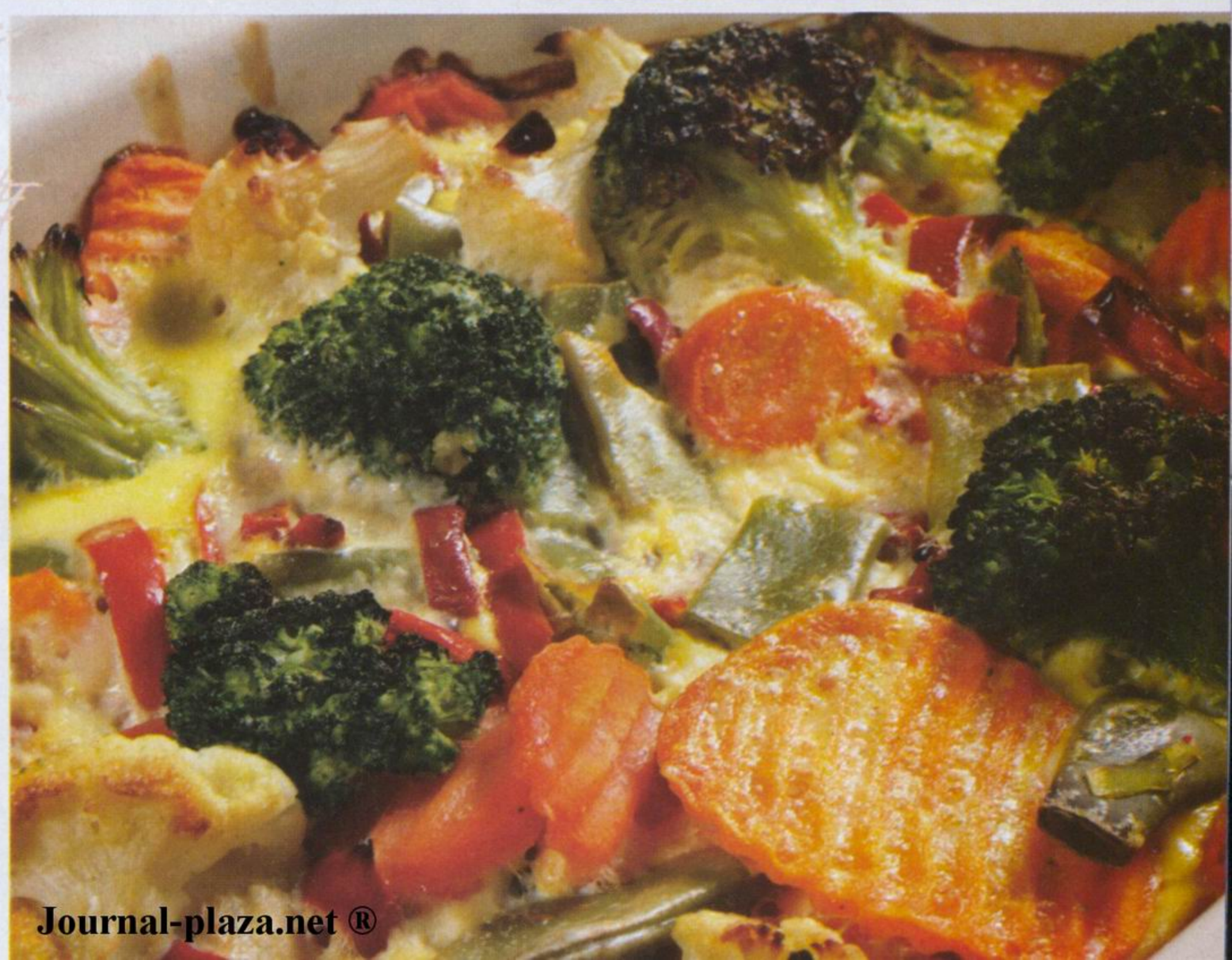
Овощи очистить и нарезать крупно. В сковороду влить растительное масло, нагреть и обжарить овощи (5—7 мин), добавить кукурузу. Форму смазать сливочным маслом, выложить поочередно слой теста, слой овощей (их должно быть как минимум 6) и залить смесью из сливок, сыра, чеснока и зелени. Выпекать в духовке при температуре 170 °С (1 ч).

Овощная запеканка

4 порции

1 головка брокколи, 1 морковь, 1 головка цветной капусты, 1 болгарский перец, 1 банка консервированной кукурузы, 1 цуккини, 2 картофелины, 2 яйца, 0,5 л сметаны, 150 г твердого сыра, 1 зубок чеснока, 1 ч. ложка соли, перец по вкусу.

Овощи крупно нарезать, добавить консервированную кукурузу и выложить в форму. Взбить сметану, добавить тертый сыр, чеснок, яйца, перемешать и залить овощи. Выпекать в духовке 1,5—2 ч при температуре 160—170 °С.



Journal-plaza.net ®

Красивый и загадочный

Очень часто в наших лесах можно увидеть невысокие густые куртинки удивительного растения с кожистыми глянцевыми темно-зелеными листьями, напоминающими по форме след лошадиного копытца. За форму листьев ему и дали название «копытень». Встречается он в лесах по всей Европе (отсутствует только в Крыму), поэтому видовое название его «европейский». Это небольшое коротковолосистое многолетнее растение семейства кирказоновых с ползучим разветвленным корневищем и короткими лежащими стеблями. Листья на длинных (10 см и более) черешках, цельнокрайние, глянцевые, блестящие остаются живыми несколько лет, и зимует растение с зелеными листьями. Ранней весной, как только сойдет снег, темно-зеленые, даже буроватые, и помятые после зимних невзгод листья уже готовы к фотосинтезу и дальнейшему росту. Это красивое, да к тому же еще лекарственное растение заслуживает того, чтобы знать о нем больше.

Окутанный тайной

Некоторые считают, что копытень не образует цветков. Однако это не так. Цветки есть, но образуются они на ползучих побегах у самой земли, спрятаны под густой листвой. Чтобы их увидеть, нужно раздвинуть кустик во время образования молодых листьев (вторая половина апреля — начало мая) и посмотреть почти что «в корень». Там, у самого основания черешков, скрываются от человеческого глаза небольшие (около 0,5 см) овальные цветки на коротких цветоножках. Венчик у них трехлепестковый, бордового цвета, со сросшимися лепестками, еле заметен, потому что почти полностью прикрыт зеленой мохнатой чашечкой. Такое размещение цветков вполне оправданно, ведь опыляются они мелкими наземными насекомыми и муравьями. Почему такой способ опыления достался копытню — не известно пока никому.

До сих пор никто не знает, куда деваются семена растения. Плоды, как у многих подобных, не растрескиваются, семена не рассыпаются. Есть версия, что их собирают муравьи, заносят в муравейники и используют в качестве компонента субстрата, на котором выращивают специальные грибы для питания молодых особей, и особенно своей королевы — матки, продуцирующей яйца для наращивания семьи. Такое использование семян никак не способствует семенному размножению копытня. Однозначно можно утверждать, что копытень успешно размножается вегетативно. Ползущие по земле побеги непременно укореняются, образуются новые растения, все больше расширяется куртина.

Скромный лекарь

В народной медицине растение использовалось издавна. Так, Авиценна, зная о его лекарственных возможностях, писал: «Сила у него такая же, как у аира, даже сильней... открывает закупорки и успокаивает все внутренние боли... По части очищения желудка он подобен чемерице». В своих книгах он называл растение «асарун», что весьма удивительно перекликается с ботаническим названием Asarun europaeum: он считал, что растение поставляется из Китая. В Европе его использовали для лечения глазных болезней, заболеваний носоглотки, в качестве противоядия при отравлениях.

Применяют копытень как рвотное и отхаркивающее средство. Считают также, что он улучшает сердечную деятельность, суживая артериальные сосуды, улучшает их тонус, повышает тонус венозных сосудов, оказывает желчегонное, мочегонное, противоглистное и седативное действие.

Препараты из копытня дают хороший терапевтический эффект при язвенной болезни желудка, заболеваниях печени и желчного пузыря. Их применяют также при алкоголизме и как мочегонное при водянке, как наружное для заживления ран, и даже при коросте.

В растении содержится много веществ, которые определяют его действие на организм человека: эфирное масло, различные алкалоиды (азароин и диазарон, например, обнаружены только в копытне), флаваноиды (кемпферол и кверцетин), азароновая кислота и другие. Некоторые из них, особенно алкалоиды, ядовиты.

Осторожно!

Копытень считается ядовитым растением. Поэтому при лечении им очень важно придерживаться указанных дозировок.

Для приема внутрь:

- настой корня (2 г сырья залить 200 мл кипятка) принимают по 1 ст. ложке 3 раза в день как отхаркивающее;
- настойку (20 г сырья залить 200 мл спирта) принимают по 15—20 капель 3—4 раза в день при пониженном кровяном давлении;
- отвар корня (2 г залить 200 мл кипятка или молока), принимают по 1 ст. ложке через каждые 2 ч как мочегонное и слабительное средство;

Journal-plaza.net ®

- отвар корня (2 г залить 200 мл кипятка, кипятить 10 мин) принимают по 1 ч. ложке 3 раза в день до еды при мизерных и нерегулярных менструациях, мигрени, истерии, а также как противоглистное средство;
- отвар корня (5 г залить 200 мл кипятка, 1 ст. ложку смешать со 100 мл водки) принимают при алкоголизме — вызывает сильную рвоту. Лечение проводят несколько дней до появления отвращения к алкоголю. Следует отметить, что корни обладают более сильным рвотным действием, чем листья.

Наружное применение:

свежие листья прикладывают к ранам, в том числе гноящимся, незаживающим, пораженным участкам кожи.

Важно знать: препараты из копытня противопоказаны при стенокардии, а также беременным женщинам и детям.

Копытень — весьма декоративное растение, его округлые глянцевые кожистые листья с ярко выступающими жилками не могут не привлечь внимание своей непохожестью на листья всех остальных растений, произрастающих в лесу. Растение это — одно из самых теневыносливых и не требовательных к почвам, легко размножается вегетативно, хорошо переносит пересадку даже летом (конечно, с комом земли и последующим обильным поливом).

Посланец доброты

Существует легенда о том, что когда-то в глубоком тенистом лесу жил гном, который очень хотел делать добро людям, но не знал как — люди обходили те места стороной и даже боялись гнома. Однажды фея Флора решила осмотреть свои владения, объехав их верхом на лошади. Забравшись в самую чащу, она добралась до жилища гнома. Тот, обрадовавшись, выскочил к ней так стремительно, что лошадь Флоры испугалась, взбрыкнула и наступила на него копытом. Когда Флора успокоила лошадь, то увидела на том месте, где был гном, растение с листьями, похожими на отпечаток копыта, отсюда и название «копытень».

С тех пор растение делает добро людям, как хотел это делать добрый гном. Если вы будете выращивать его у себя, а ранней весной, раздвинув листья, покажете своим друзьями невзрачные цветки, прячущиеся у самой земли, и расскажете им об этом удивительном растении, да еще поведаете о его лечебных свойствах, то наверняка увидите, как на их лицах сначала отразится удивление, а затем и желание стать обладателями этого удивительного растения.

Всеволод ГРАБОВСКИЙ,
г. Киев

Фотоконкурс «Обустроим родники и колодцы»

«Там колодец студенистый»...

Лето — горячая пора для огородников и дачников, каждый день и час — на счету. Ведь, как известно, «лето — зиму кормит». Однако, несмотря на огромную занятость, наши читатели находят время на то, чтобы сделать фотографии и принять участие в конкурсе.

Сегодня мы начинаем публикацию фото, присланных на конкурс.

«Здравствуйте, уважаемая редакция «Огородника»! Хочу принять участие в конкурсе. Колодец на фото находится в окружении коллекционных яблонь и груш. И вода в нем просто замечательная. Оформление сделал сам. Для этого необходимо желание, минимальный набор столярного инструмента и немного фантазии».

Сергей ШУЛЬГА,
с. Рыбальское Сумской обл.

Примите участие в фотоконкурсе

Journal-plaza.net ®

Неотложная помощь:

Защитимся от солнечного перегрева и электротравмы

Всем известно: «Солнце, воздух и вода — наши лучшие друзья». Но всегда ли солнце друг? Оказывается, нет! В некоторых ситуациях оно может выступать в роли недруга и причинять серьезный вред человеку. О том, как избежать негативного влияния солнца, например, ожогов, солнечного или теплового удара, перегрева, и что делать, если уберечься все же не удалось, об этом и не только рассказывает врач Юлия Салмина.

Солнечный удар — развивается при длительном пребывании на солнце и воздействии прямых солнечных лучей на голову. Наиболее подвержены солнечному удару люди со светлыми волосами и бледной кожей. Дети поражаются чаще, чем взрослые. Часто случаются солнечные удары у тех, кто приехал в южные регионы из более северных и не соблюдает правила постепенной адаптации к жаркому климату. Особенно подвержены перегреву люди, страдающие ожирением, эндокринными нарушениями, ослабленные после каких-либо перенесенных заболеваний.

Под действием солнечных лучей и тепла сосуды головного мозга расширяются, ток крови в них замедляется, повышается проницаемость сосудов и жидкая часть крови выходит за пределы сосудов, появляется отек мозга.

Основные симптомы:

- слабость, головокружение, резкая головная боль;
- шум в ушах, ощущение прилива крови к голове;
- нарушение зрения — помутнение перед глазами;
- выраженная потливость и жажда.

Через час присоединяются одышка, тошнота, рвота.

Пострадавший становится вялым, сонливым, температура тела повышается до 40 °С, кожа на лице краснеет.

Если вовремя не оказать помощь, тошнота и рвота усиливаются, лицо становится одутловатым, вероятны судороги, потеря сознания.

В тяжелых случаях может наступить смерть, вызванная параличом дыхательного центра.

При резком расширении сосудов возможно кровоизлияние в головной мозг.

Первая помощь:

- перенести пострадавшего в прохладное, хорошо проветриваемое помещение;
- уложить, приподняв голову;
- на голову положить холодный компресс или лед;
- положить холод на область крупных кровеносных сосудов — шею, паховую область;
- завернуть пострадавшего в мокрую простыню;
- дать 1 таблетку аспирина (лучше растворимую в воде);
- при выраженной головной боли дать 1 таблетку анальгина или баралгина;
- обеспечить обильное питье —1,5—2 л холодной кипяченой воды;
- если пострадал ребенок, можно поставить клизму с холодной водой;
- после оказания первой помощи необходимо доставить пострадавшего в больницу под наблюдение врача, чтобы избежать возможных осложнений.

Тепловой удар возникает под воздействием высокой температуры окружающей среды, особенно при высокой влажности воздуха и отсутствии ветра. Тепловой удар часто сочетается с солнечным. Перегревание может произойти не только на улице, но и в душном помещении, сауне, бане, в переполненном трамвае или любом другом виде транспорта, особенно если это помещение не проветривается. Способствует тепловому удару также употребление алкоголя, повышенная физическая нагрузка, обезвоживание организма.

При тепловом ударе появляется головная боль, тошнота, рвота, резкая слабость. Температура тела повышается до 40—41 °С, кожа сначала краснеет, а затем возникает синюшный оттенок. Если помощь вовремя не оказать, возможна спутанность и даже потеря сознания, могут появиться судороги и бред.

Первая помощь:

- занести пострадавшего в прохладное помещение;
- обернуть мокрой простыней;
- обложить тело льдом или снегом из холодильника;
- дать выпить много холодной кипяченой воды.

Для профилактики солнечного и теплового удара необходимо соблюдать такие правила:

- в жаркую погоду употреблять большое количество воды;
- обязательно носить головной убор или зонтик;

Journal-plaza.net ®

● при выполнении физической работы на улице в жаркую погоду периодически обливаться прохладной водой;
● не злоупотреблять алкоголем в сауне или бане.

Солнечные ожоги возникают при неумеренном принятии солнечных ванн и пренебрежении защитными средствами. Появляются они постепенно и незаметно для загорающего. При этом под воздействием солнечных лучей клетки кожи гибнут и распадаются. Чем выше температура и продолжительность действия ультрафиолетовых лучей, тем глубже поражение кожи. Особенно подвержены солнечным ожогам светловолосые люди со светлой кожей. Кожа краснеет и отекает. В месте ожога появляется характерная жгучая боль. Через 2—3 дня отек спадает, покраснение проходит, а поверхностный слой кожи слущивается. К концу первой недели наступает полное заживление. При более сильном ожоге кожи на фоне выраженного отека и покраснения на ней появляются пузыри, наполненные прозрачной жидкостью. Верхний слой кожи — эпидермис, легко снимается, обнажая ярко-розовую, влажную, блестящую раневую поверхность. Сильные боли отмечаются в первые двое-трое суток, через трое-четверо суток отеки и краснота уменьшаются, а обнаженная поверхность обожженной кожи покрывается коркой. После сильных ожогов могут остаться рубцы и темные пятна (пигментации).

При появлении ожогов рекомендуется на два-три дня отказаться от приема солнечных ванн, а пораженную поверхность обрабатывать пантенолом в виде спрея или крема.

Для профилактики солнечных ожогов необходимо соблюдать режим приема солнечных ванн в утренние и вечерние часы, не загорать в полдень. Кроме того, желательно пользоваться защитными кремами с ультрафиолетовыми фильтрами.

Электротравма — это повреждение, вызванное электрическим током или молнией. Поражение током наступает при контакте человека с оголенными проводами, неисправными розетками и электрическими приборами, при нарушении правил заземления электроприборов. К сожалению, часто страдают дети. Тяжесть состояния пострадавшего зависит от его индивидуальной чувствительности к электротоку, физического и психического состояния, характера тока (постоянный или переменный), его силы, частоты, продолжительности действия на организм, величины напряжения, а также петли тока — пути его распространения по организму. Различают местное и общее действие электротока. Местное действие — это знаки тока или ожоги. Ожоги появляются в месте входа тока в тело пострадавшего и его выхода из него. Ожоги могут быть очень обширными, вплоть до тотальных. При общем поражении значение имеет так называемая электропетля. Если ток проходит от одной руки к противоположной ноге (правая рука — левая нога, левая рука — правая нога), велика вероятность, что он проходит через сердце пострадавшего и возможна мгновенная его остановка. При прохождении тока через голову возможна остановка дыхания из-за поражения дыхательного центра. Общее действие тока — заторможенность, вялость, бледность с синюшным оттенком кожи и слизистых оболочек. Появляются головная боль, тошнота, головокружение, повышается или снижается артериальное давление, может быть шок. Тоны сердца становятся приглушенными. Возможна потеря сознания с резко выраженным двигательным возбуждением. Пульс становится редким. Часто наступает остановка кровообращения в связи с фибрилляцией сердца и остановка дыхания. К электротравме относится и поражение молнией. При прямом попадании молнии в человека последствия летальные.

Первая помощь:

● немедленно отсоединить пострадавшего от источников тока, соблюдая меры личной безопасности;
● чтобы прекратить действие тока, выключить рубильник, выключатель, выкрутить пробки на щитке;
● если по каким-то причинам сделать это нельзя, освободить пострадавшего от проводов. Для этого нужно надеть резиновые перчатки или обмотать руки куском ткани, можно пользоваться сухой деревянной палкой. Ни в коем случае не прикасаться к пострадавшему голыми руками;
● при отсутствии сознания, но сохраненном дыхании и кровообращении (есть пульс на сонных артериях) — придать пострадавшему горизонтальное положение, дать вдохнуть на кусочке ваты нашатырный спирт;
● при наличии ожогов наложить стерильные или просто чистые повязки на метки тока;
● в случае остановки дыхания и сердечной деятельности немедленно начать искусственную вентиляцию легких и непрямой массаж сердца.

Даже если пострадавший не потерял сознание и у него не было остановки дыхания, его обязательно нужно госпитализировать, так как существует опасность более поздних проявлений поражения сердечно-сосудистой либо дыхательной системы.

Юлия САЛМИНА,
врач

АРТРОЗ коліна ПІД ПРИЦІЛОМ

Як відомо артроз колінного суглоба був бичем людства ще з часів кам'яного століття. На сьогодні амбулаторне лікування артрозу колінного суглоба є проблематичним. Внутрішньосуглобні ін'єкції різних препаратів і фізіолікування приносить короткочасне полегшення.

В Швейцарії був розроблений унікальний метод ударно-хвиьової терапії для лікування артрозу. На сьогодні немає ефективнішого серед безопераційних методів лікування цього захворювання.

Ударні хвилі певної частоти і форми, не ушкоджуючи м'яких тканин, стають згубними для різних "кісткових наростів" ("шпильок"), під їх впливом поліпшується живлення суглобового хряща, кістки, омолод-жуються зв'язки. Зовсім скоро пацієнт відчуває результат (буквально після першої процедури): зникає біль і збільшується об'єм рухів. Курс лікування при цьому складає всього лише 3-4 процедури!

Клініка естетичної ортопедії — єдина в Україні, де ортопеди вже більше 4 років широко застосовують цей метод лікування артрозу колінного, тазобедренного та плечевого суглобів.

Прийом тільки за записом!

ИНСТИТУТ ЗДОРОВЬЯ
Лиц. МОЗУ АБ № 292233 от 14.09.05 г.

м. Харків,
вул. Пушкінська, 14
тел.: 8 (057) 759-0-999,
7-547-003

Сімферополь, Черкаси 8-050-300-28-28
Львів, Полтава, Кременчуг 8-050-400-42-70
Донецьк, Луганськ, Кривий Ріг 8-050-302-00-62
Дніпропетровськ, Запоріжжя 8-050-406-10-86
Київ 8-050-813-19-19; (044)332-61-62

Journal-plaza.net ®